QL461
.E787
*

FOR THE PEOPLE
FOR EDVCATION
FOR SCIENCE

LIBRARY
OF
THE AMERICAN MUSEUM
OF
NATURAL HISTORY

LIBRARY
OF THE
AMERICAN MUSEUM
OF NATURAL HISTORY

Entomologische Zeitschrift

Zentral-Organ

des

Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

zu Frankfurt am Main

59.57:06(43)
9

XXXII. Jahrgang
1918/19

Im Selbstverlage des Vereins

Druck: Aug. Weisbrod, Frankfurt am Main, Buchgasse 12.

LIBRARY
OF THE
AMERICAN MUSEUM
OF NATURAL HISTORY

N. 8438]. Mar. 06.

Inhalts-Verzeichnis.

I. Original-Arbeiten.

Albrecht, K., Lasiocampa quercus ab. basipuncta 33.
Andres, Tagung der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie in München am 25. und 26. 9. 1918 65.
Anger, Prof. F., Giftige Insekten u. verwandte Gliedertiere 86.
Aue, A. U. E., Naturstudien im Dienst 50.
Aue, A. U. E., Weitere Beobachtungen über die Leuchtfähigkeit von Arctia caia 69.
Aue, A. U. E., Einige gelungene Zuchten 79, 83, 87, 91.
Austaut, Jules Léon, Ueber einige neue oder wenig bekannte Arten der Gattung Parnassius 85, 89, 94, 99.
Bachmann, Max, Biologische Beobachtungen über die Käsefliege 1, 5, 10, 14, 19, 23, 27, 30.
Burzynski, Einige Plaudereien aus der Lüneburger Heide über den Tagfalterfang und Köderabende im Jahre 1918 91.
Calmbach, Victor, Eine ex ovo-Zucht von Brachionycha sphinx 41, 46.
Calmbach, Victor, Ergänzungen zu meiner Abhandlung über Brachionycha sphinx 94.
Dietze, Seidenbau in Deutschland 94.
Enslin, Dr. E., Aus dem Leben der Goldwespen 95, 97, 102.
Fehlinger, H., Giftige Insekten und verwandte Gliedertiere 57.
Finke, Carl, Entomologisches aus meiner Heimat 38.
Gillmer, Prof. M., Eine diesjährige Distelfalter-Einwanderung 18.
Gillmer, Prof. M., Eine erneute, zweite Einwanderung des Distelfalters 33.
Gillmer, Prof. M., Welches sind die Voraussetzungen für das Zustandekommen eines Distelfalterzuges? 41.
Gillmer, Prof. M., Kurze Beobachtungen zu den Hiberniidae 83.
Günther, Just., Frühere Beobachtungen über die Flüssigkeitsabsonderung von Arctia caia 70.
Haber, Th., Ueber das massenhafte Auftreten des Distelfalters 29.
Hain, Joh., Pyrameis cardui 59.
Hartwieg, Dr., Einiges zu den Ausführungen des Herrn Stadtförsters Burzynski in Gifhorn über den Köderfang in der Lüneburger Heide 102.
Heese, Zygaena filipendulae ab. Chrysanthemi Blch. 75,
Heißler, Dr., Seidenzucht 82.
Hoffmann, Emil, Lepidopterologisches Sammelergebnis aus dem Tännen- und Pongau in Salzburg im Jahre 1915 2, 6, 11, 15, 22.
Joseph, Dr. Heinrich, Insekten 17, 21.
Lahn, Arthur Gustav, Zur Nomenclaturfrage 25.
Locher, Trudpert, Mehrjährige Beobachtungen der Lebensweise etc. von Raupe und Falter der Parnassius mnemosyne 53.
Machaček, Math. und Thurner, Josef, Arctia quenselii Payk in zwei Monaten 98.
Meißner, Otto, Choriner Herbsttage 9, 13, 18.
Meißner, Otto, Zur Biologie der Stubenfliege 61, 66, 70.
Meißner, Otto, Die Ostwaldsche Farbenlehre und ihre Anwendbarkeit in der Entomologie 77.
Oehlhey, Rud., Nochmals Limenitis populi 63.
Parchmann, W., Bialowies in deutscher Verwaltung 62, 66.
Parchmann, W., Die Küstriner Seidenindustrie im 18. und 19. Jahrhundert 73.
Pfeiffer, Ludwig, Notiz über Castnia Jeanneei Rbl. 87.
Riedel, M. P., Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna des Niederrheins 90, 94, 100, 104.
Rudow, Prof. Dr., Braconiden und ihre Wirte 4, 7, 11, 15, 27, 35, 40, 47.
Rudow, Prof. Dr., Ichneumon 59, 63, 71, 73, 79, 88.
Schuster, Wilhelm, Wildeinbürgerung des fledermausgroßen Ailanthusspinners im Neckartal bei Heilbronn 37, 42, 47, 49.
Schuster, Wilhelm, Larentia dotata 63.
Seitz, Adolf, Limenitis populi 45.
Strand, Embrik, Notizen zur Hymenopterenfauna Deutschlands 2, 7.
Strand, Embrik, Literatur über die Biologie der Psychiden 34.
Strand, Embrik, Colias hyale L. ab. eratoides Strand 78.
Strand, Embrik, Drei wenig bekannte exotische Großschmetterlinge 81.
Strand, Embrik, Einige Bemerkungen zu H. Zernys Kritik des Seitzschen Werkes 103.
Wagner, Cam., Einiges über Hemaris scabiosae 45.
Wagner, Cam., Erlebnisse mit Limenitis populi und Apatura iris 54.

II. Sachregister.

Absyrthus luteus 3.
Acaelius 4.
Acanthas cimus 67.
Acidalia immorata 2, ornata 2.
Acrolepia granitella 23.
Acronycta aceris 13.
Acyphona 100.
Agrotis cuprea, molothina 103.
Agrypon flaveolatum 3.
Ailanthusspinner 37, 47, 49.
Allanthus albicornis 4, arcuatus 4, Rossii 3, scrophulariae 3.
Amalopsis 100.
Amblyteles armatorius 3, negatorius 3, subsericans 3.
Ammophila sabulosa 3.
Amphisa gerningana 23.
Anaitis praeformata 2.
Anarta cordigera 2.
Anchinia daphnella 23.
Ancylis lundana 23.
Andrena hattorfiana 3, nigroaenea 3.
Anisopteryx aescularia 83.
Anomalon biguttatum 3, 7, cerinops 3, flavifrons 7.
Anopheles bifurcatus 76, 90, maculipennis 76, 90, pseudopictus 76, superpictus 76.
Anthidium strigatum 3.
Antochinae 100.
Apatura iris 54.
Aporophila nigra 91, 103.
Arctia caia 69, 70, flava 70, quenselii 98, testudinaria 87.
Argyresthia albistria 23.
Argyroploce carpentierana 23, rufana 23.
Asilidae 104.
Asilinae 104.
Asphycus 16.
Aspigonus 12, 15.
Atherix 104.

Bacillus Rossii 78.
Banchus falcatorius 7, femoralis 7.
Baryglypa insidiator 3.
Bassus albosignatus 88, thoracicus 88.
Bembex rostrata 102.
Beris 104.
Blacus 12.
Blastothrix 16, 27.
Bibio clavipes 90, hortulanus 90, Johannis 90, laniger 90, leucopterus 90, Marci 90.
Bibionidae 90.
Biston alpinus 11.
Boarmia crepuscularia 11, gemmaria 11, punctularia 11.
Bombus 3.
Bothryothorax 35.
Brachionycha sphinx 41, 46, 94.
Brachycera 104.
Bremsen 104.
Brephos parthenias 91.
Bupalus piniarius 15, 67.

Callimorpha dominula 15, 70, quadripunctaria 15.
Calyptus atricornis 4, fasciatus 7, ferrugatus 4, tibialis 7.
Camponotus herculeanus 3.
Campoplex angustatus 3, carinifrons 3, infestus 3.

Canephora 103.
Caradrina quadripunctata 2.
Castnia Jeanneei 87.
Catocala pacta 79.
Cerapterocerus 35.
Ceratopogon 95.
Cerceris quinquefasciata 3.
Ceroplatus lineatus 90.
Chalicodoma muraria 3.
Chiloneurus 35.
Chilotrichia 100.
Chiracanthium 58.
Chironomiden 58.
Chironomus 95.
Chlidona Hartmanniana 23.
Chrysis bombycida 98, cuprea 101, dichroa 101, 102, hybrida 97, ignita 98, 101, shanghaiensis 98, trimaculata 101.
Chrysopilus 104.
Chrysops 104.
Cilix glaucatus 91.
Clinocentrus 12.
Cnephasia argentea 23, osseana 23.
Coelinius 8.
Coeliodes 16.
Coenobasis amoena 98.
Coenocoelius agricolator 12.
Coenomyia 104.
Coenomyidae 104.
Coenonympha hero 91.
Colias hyale ab. eratoides 78.
Comys 28.
Conoblastes berolinae 7, extincta 7.
Copidosoma 28.
Copisura 12.
Corethra plumicornis 90.
Crambus conchellus 15, culmellus 15, perlellus 15, pratellus 15, selasellus 15, tristellus 15.
Cryptus 3, 75, 79, 80.
Cucullia lactucae 2.
Culex annulatus 90, annulipes 90, cantans 90, nemorosus 90, pipiens 90, vexans 90.
Culicidae 57, 90.
Cylindrotoma 100.
Cylindrotominae 100.

Dacnusa 4.
Dasychira pudibunda 50.
Dasypogoninae 104.
Deilinia exanthemata 11, pusaria 11.
Depressaria applana 23, arenella 23.
Diacrisia sannio 15.
Diasemia litterata 15.
Dicranomyia 100.
Dicranura vinula 70.
Dictenidia 95.
Dilophus vulgaris 90.
Dioctria 104.
Diospilus 12.
Diptera 90.
Dixa aestivalis, humilis, maculata 90.
Dixidae 90.
Dolichopeza 95.
Doryctes 4.
Drepana falcataria 2.
Dungmücken 90.
Dynatosoma fuscicorne 90.

Earinus 8.
Ecphilus 4.
Elachestus 16.
Ellampus 3, 98.
Ematurga atomaria 15.
Empeda 100.
Emphytus braccatus 4.
Encystus ambiguus—cyaneus 27, cyanifrons—varicornis 28.
Endromis versicolora 91.
Enicospilus repentinus 3.
Ephelia 100.
Ephialtes manifestator 3.
Epiblema Penklerianum 23, tedellum 23.
Epichnopteryx pulla 15.
Epineuronia caespitis 91.
Epinotia subsequana 23, fractifasciana 23.
Epiphragma 100.
Epithriptus 104.
Erbsenkäfer 48.
Ericydnus 35.
Erigorgus fibulator 3.
Erioptera 100.
Eriopterinae 100.
Euclidia glyphica 2.
Eucosmia certata 2.
Eupelmus 16.
Euphorus apicalis—niger 8, pallidicornis—thoracicus 11.
Eurycnemus 95.
Euryproctus annulatus—sinister 88.
Eusandalum 16.
Eutonia 100.
Exetastes 3.
Exochilum circumflexum 3.
Exochus alpinus—ventralis 88.
Exothecus 4.

Faltenmücken 90.
Fliegen 90.
Formica fusca 3.

Gemeine Stechfliege 55.
Geniocerus 16.
Geosargus 104.
Gnophos dilucidaria 15.
Goldwespen 97, 101.
Gonomyia 100.
Gonypes 104.
Gorytes mystaceus 3.

Haarmücken 90.
Habrolepis 35.
Halictus maculatus 3, malachurus 102.
Hecabolus sulcatus 4.
Hedychridium 2, 102.
Heligmoneura 104.
Helix hortensis, nemoralis, pomatia 101.
Hemaris scabiosae 45.
Hesperia malvae ab. punctigera 100, 104.
Heterodactyla 104.
Hexatoma 100.
Hexatominae 100.
Hibernia aurantiaria 83, defoliaria 83, leucophaearia 83, 104, marginaria 83, rupicapraria 83.
Holcothorax 16.
Holopyga 98.
Homalotylus 35.
Homoeodactyla 104.
Hoplomerus spinipes 101, 102.
Hoporina croceago 91.
Hydrilla palustris 2.
Hypena obesalis 2.
Hypercallia citrinalis 23.
Hypochrysops architas 82.

Ichneumon abieticola 59, comitator 7, confusorius 7, derasus 59, crassifemur 3, designatorius—flavatorius 63, fusorius 3, flavicornis—Mussii 64, extensorius 7, gracilicornis 7, v. nigroscutellatus 7, multiguttatus—Ratzeburgi 71, nigricaudus 7, nigritarius 7, raptorius—terminatorius 72, sarcitorius 3, thoracicus—zonalis 75.
Ichneutes 12.
Idioptera 100.
Ino statices 15.
Iridomyrmex humilis 52.

Jana gracilis 81.

Käsefliege 1, 5, 11, 14, 19, 23, 27, 30.

Lampyris 13.
Laphria 104.
Laphriinae 104.
Larentia affinata 11, alaudaria 11, albicillata 11, albulata 11, autumnalis 11, autumnata 11, bilineata 11, caesiata 11, dotata 63, ferrugata 11, luctuata 11, luteata 11, minorata 11, molluginata 11, montanata 11, obliterata 11, pomocriaria 11, procellata 11, scripturata 11, siterata 2, sociata 6. spadicearia 11, suffumata 11, tristata 11, verberata 11.
Laria pisorum 48.
Lasiocampa quercus 70, ab. basipuncta 33, 39, 43.
Lasiosoma varium 90.
Lasius niger 3, umbratus 3.
Latrodecten 58.
Leptidae 104.
Leptis 104.
Leptogaster 104.
Limenitis populi 91, 100.
Limnobia 100.
Limnobiinae 100.
Limnophila 100.
Lissonota unicincta 7.

Luceria virens 91.
Lycaena alcon 91, argyrognomon 91, argus 91, optilete 91.
Lygris populata 2.

Machimus 104.
Macrocentrus abdominalis 7.
Macrocera angulata, centralis, lutea, phalerata 90.
Macroglossa stellatarum 50.
Macrophya annulata, blanda 4.
Macropis labiata 3.
Malariamücken 76.
Malmignatte 58.
Mehlmotte 80.
Mesopolobus 48.
Mesostenus ater, transfuga 84.
Meteorus rubriceps, versicolor 4.
Methoca 48.
Microchrysa 104.
Microtypus 12.
Minoa murinata 2.
Mochlonyx velutinus 90.
Molophilus 100.
Monema flavescens 98.
Mücken 90.
Musca domestica 61, 66, 70.
Mutilla 48.
Mycetophila rufescens, signata 90.
Mycetophilidae 90.
Myrmilla 48.
Myrmosa 48.

Nematatocera 90.
Nemoria viridata 2.
Nemotelus 104.
Neoitamus 104.

Odezia atrata 2.
Odynerus callosus, parietinus, trifasciatus 3.
Obligoneura 90.
Olinx 16.
Opheltes glaucopterus 7.
Ophion distans, luteus 3.
Opius apiculator, ruficeps, rufipes, testaceus 8.
Ormosia 100.
Orthorapha 90.
Osmia aurulenta 3, 101, bicolor 101, rufohirta 102.
Ortholita limitata 2.

Pachylomma 8.
Pachyrhina 95.
Pagygaster 104.
Pales 95.
Pandemis heparana 23.
Paniscus cephalotes 7, melanurus, opaculus 3.
Papilio angustus 99, machaon 92.
Parabatus cristatus 3, virgatus 3.
Parnassius beresowskyi 93, corybas 93, mnemosyne 53, nanchanicus 86, nomius 89, olympius 89, szechenyi v. germanae 85, tsaïdamensis 86.
Parnopes grandior 98, 102.
Passaloecus brevicornis 101.
Paururus noctilio 3.
Pediciinae 100.
Pelecystoma 12.
Pentachrysis 98.
Pericoma tristis 90.
Perilissus abdominalis—xanthostigma 84.
Pfriemenmücken 90.
Phalacrocera 100.
Phalonia ciliella 23.
Phaenodiscus 35.
Phasiane clathrata 15.
Philonicus 104.
Phragmatobia fuliginosa 15.
Phygadenon austriacus—quadrispinus 84.
Pilzmücken 90.
Pimpla brassicariae 7, examinator 7, Holmgreni 7, inquisitor 7, instigator 3, roborator 7, triangularis 7.
Pionea nebulalis, pandalis, stachydalis 15.
Pissodes 67.
Pityogenes bidentatus, quadridens, chalcographus 67.
Platylabus cothurnatus—variegatus 88.
Platymesopus 48.
Platyura discoloria, marginata, unicolor 90.
Plegapteryx anomalus v. camerunus 82.
Poecilostola 100.
Polemon 8.
Polistes gallica 3.
Polyblastus aberrans—Wahlbergi 88.
Polygraphus polygraphus 67.
Polyneura 95.
Polyploga diluta 91, flavicornis 91.
Porthesia Rebeli 103, similis 103.
Praon 12.
Prionocera 95.
Prothymnia viridaria 2.
Psammotis hyalindis 23.
Psen equestris 3.
Psithyrus 3, 102.
Psychoda phalaenoides 90.
Psychodidae 90.
Pteromalus albomaculatus—Einersbergensis 35, excrescentium, elongatus 36, fraxini—pilosus 40, processioneae—stenonotus 47, strobilobius—Walkeri 48.
Ptosima undecimmaculata 98.
Ptychoptera albimana, contaminata, scutellaris 90.
Ptychopteridae 90.
Pyrausta aerealis 15, alpinalis 15, aurata 22, cespitalis 22, nigrata 23, opacalis 15, purpuralis 22.
Pyrochroa 67.

Raubfliegen 104.
Retinia resinella 101.
Rhagium 67.
Rhamphidia 100.
Rhipidia 100.
Rhizogramma detersum 2.
Rhogogaster viridis 4.
Rhopus 16.
Rhyparia purpurata 79.
Rhyphidae 90.
Rhyphus cinctus, fenestralis, punctatus 90.
Rivula sericealis 2.
Roptrocerus 48.

Scatopsidae 90.
Schmetterlingsmücken 90.
Schnepfenfliegen 104.
Scoparia murana, sudetica 15, truncicolella 23.
Scopelosoma satellitium 91.
Scoria lineata 15.
Selenia bilunaria 11.
Semiothisa signaria 11.
Sigalphus 12.
Simaethis pariana 23.
Simplicia rectalis 83.
Simuliiden 58.
Skorpione 58.
Sora rubricosa 2.
Sphecodes subquadratus 102.
Spilocryptus cimbicis 7.
Spilosoma luteum 15, 70.
Stab- und Blattheuschrecke 51.
Stechmücken 90.
Stenoptilia pelidnodactyla 23.
Stilbum calens, cyanurum 98.
Stilpnotia salicis 70.
Stomoxys calcitrans 55.
Stratiomyidae 104.
Stubenfliege 61, 66.
Styloceras 48.
Symmorphus nidulator 102.
Symphoromyia 104.
Symplecta 100.
Symplectomorpha 100.

Tabanidae 104.
Tabanus 104.
Taeniocampa gracilis, incerta, rubricosa, populeti, pulverulenta 91.
Tanyptera 95.
Tarantel 58.
Tausendfüßler 68.
Teichläufer 18.
Tenthredo atra, flavicornis, livida, mesomelas, tremula 4.
Tenthredopsis litherata v. cordata, sordida 4.
Tephroclystia assimilata, lariciata, pusillata, satyrata, scabiosata 11.
Tetramorium caespitis 86.
Tetragoneura sylvatica 90.
Tetrastichus 48.
Thaumatopoea 103.
Thecla ilicis 91.
Theromia atalantae 3.
Timandra amata 2.
Tiphia 48.
Tipula 95.
Tipulidae 95.
Tomicus amitinus, laricis, sexdentatus, typographus 67.

Trachusa serratulae 3.
Trachyusa 4, 15.
Trematopygus albiceps—vellicans 84.
Trichocera 100.
Trichocerinae 100.
Trichomma enecator 7.
Trichosoma 104.
Trigonoderus 16.
Trimicra 100.
Triogma 100.
Trioxys 16.
Tylogomnus scabra 3.

Ula 100.
Urapteryx sambucaria 79.

Venilia macularia 11.
Vespa germanica, rufa, saxonica, sylvestris, vulgaris 3.
Vogelspinne 58.

Wadenstecher 55.
Waffenfliegen 104.
Walzenspinne 58.

Xeris spectrum 3.
Xylina semibrunnea v. zinkenii 91.
Xylocrypta 95.
Xylophagidae 104.
Xylophagus 104.

Zephyrus betulae, quercus 91.
Zweiflügler 90.
Zygaena achilleae, angelicae 15, filipendulae ab. chrysanthemi 75.

III. Neubeschreibungen.

Jana gracilis Strand 81.
Plegapteryx anomalus var. camerunus Strand 82.

IV. Abbildungen.

Lasiocampa quercus ab. basipuncta 33.
Bildnis Hermann Meyer 81.
Brachionycha sphinx-Eier (13 mal. Vergrößerung) 94.
Bildnis Heinrich Disqué 96.

V. Kleine Mitteilungen.

Ameisenbestattung 72.
Ameisen, eßbare 60.
Anstalt für experimentelle Biologie in Jena 36.
Bekämpfung des Erbsenkäfers 48.
Deutsche Forschungsanstalt zur Bekämpfung tierischer Schädlinge 44.
Deutsche Gesellschaft für angewandte Entomologie 43.
Distelfalter (Bandermann) 39, (Wilh. Pledl) 40.
Distelfaltereinwanderung (Wagner, Hold, Fleischmann, M.) 22.
— — (Dr. Gramann, Lienig, Müller, C. F. Frings) 26.
— — (Franz Locher-Niffeler, Alwin Wagner, Kurt Waschke, Max Heinz) 30.
Einfaches Raupenvertilgungsmittel 16.
Erfolg der praktischen Insektenkunde 44.
Formeldarstellung für Insektenbiologien 68.
Lasiocampa quercus ab. basipuncta 39.
Makedonische Malariamücken 76.
Meister der Insektenkunde (Taschenberg) 8.
Natürliche Köderplätze 24.
Neue Entdeckungen in der heimischen Tierwelt 28.
Papilio machaon beim Eierlegen 40.
Pflanzen, welche Insekten vertreiben 36.
Raupengehirn 52.
Schmarotzer (Lienig) 36.
Siegeszug einer Ameise 52.
Stab- und Blattheuschrecke 51.
Warum fliegen viele Insekten in das Licht? 51.
Widerstandskraft von Hib. leucophaearia gegen Cyankali 104.
Wie die Käfer fliegen 64.

VI. Fundorte.

Amdo, Bergland von 85.
Arlstein 2, 15, 23.
Bern 43.
Bischofshofen 2, 23.
Broich 95.
Caldenhausen 90, 95, 100, 104.
Canelos (Ecuador) 87.
Capellen 90.
Dauer (Brandenburg) 75.
Etringen 104.
Fischbach bei Abtenau 2, 23.
Friemersheim 90, 100, 104.
Galener Moor 95, 100, 104.
Gellep 95, 100, 104.
Gera 39.
Gifhorn 90, 102.
Goldegg 2, 15.
Golling 2, 11, 15.
Gries 2.
Großenbaum 104.
Großglockner 98.
Grünwandalpe 2, 11, 15, 23.
Hagengebirge 23.
Heilbronner Schweinsberg 63.
Heimbach 95, 104.
Hochgründeck 15, 22.
Hohenbudberg 100, 104.
Hülserberg 90, 95, 104.
Hülserbruch 95, 100.
Kalcherau 2.
Kempen 90.
Kirchhellen 95, 100.
Knick 100, 104.
Kuku-Noor 89.
Kulmbach 3.
Kurukdag-Berge 89.
Linn 104.
Lobberich 95.
Mainz 42.
Matzhofhölzel 15.
Nanshan-Kette 86.
Niepkuhlen 95, 100.
Nietleben 39.
Nievenheim 95, 100.
Ofenlochrinne 11.
Pitschenbergalpe 15, 23.
Posen 42.
Scheffau 2, 11, 22.
Scheffenbichkogel 11, 15, 22, 23.
Staffelberg 43.
Strubberg 11.
Sulzau 2, 11, 15, 23.
Süchteln 100.
Tänneck 15.
Ta-tsin-lou 86.
Tibetanisches Gebirge 93.
Tibet, Bergrücken von 99.
Tsaidangebirge 86.
Uerdingen 90, 95, 100, 104.
Verdun 40
Viersen 95.
Vogelau 2, 11, 23.
Wallingwinkel 2, 11, 15, 23.
Weeze 104.
Wimm 11, 15.

VII. Literatur.

Brehms Tierbilder. I. Teil. Die Kaltblüter 12.
Brehms Tierleben. Band I. Die niederen Tiere 96.
Christeller, Dr. Erwin. Die Mißbildungen der Schmetterlinge und Versuche zu ihrer künstlichen Erzeugung 20.
Dahl, Prof. Dr. Friedrich. Die Asseln oder Isopoden Deutschlands 52.
Eckstein, K. Die Schädlinge im Tier- und Pflanzenreich und ihre Bekämpfung 12.
Farbenfibel, Die. Von Wilhelm Ostwald 80.
Hesse, Prof. Dr. Richard. Abstammungslehre u. Darwinismus 36.
Karny, Dr. Heinrich. Tabellen zur Bestimmung einheimischer Insekten 80.
Kolbe, H. J. Insektenkunde 8.
Landsborg, Bernhard. Streifzüge durch Wald und Flur 16.
Mehlmotte, Schilderung ihrer Lebensweise u. ihre Bekämpfung. Von Dr. H. W. Frickhinger 80.
Nachträge zu Lepidoptera Niepeltiana 84.
Rothe, K. C. und **Dr. Ch. Schröder.** Handbuch für Naturfreunde 68.
Schmitt, Cornel. Erlebte Naturgeschichte 56.
Schönichen, W. Prakticum der Insektenkunde 20.
Schumann, Harry. Die Hochzeitsreise der Königin. Ein heiteres Märchen aus dem Ameisenleben 72.
Wilhelmi, J. Die gemeine Stechfliege (Wadenstecher) 55.
Zacher, Dr. Friedrich. Die Geradflügler Deutschlands und ihre Verbreitung 44.
Zacher, Dr. Friedrich. Vorratsschädlinge u. ihre Bekämpfung 72.
Zimmermann, Rudolph. Tiere der Heimat 76.

VIII. Auskunftsstelle.

Anfrage: Mamestra tincta-Räupchen zu überwintern 52.
„ Saturnia pyri-Verpuppung 56. Antwort 60, 64, 68.
„ Literatur über Gallwespen 60. Antwort 60.
„ Herstellung eines Schmetterlingsskeletts 88.
„ Chilopoden und Diplopoden 92.
„ Reparatur wertvoller Falter 100.
„ Raupe in Roggenhalmen 100.
„ Hesperia malvae ab. punctifera, wo beschrieben 100. Antwort 104.

IX. Verschiedenes.

Erwiderung auf die Berichtigung in Nr. 23 4.
Druckfehlerberichtigung 4, 23.
Berichtigung über Urania var. intermedia (in lit.) 76. Pfeiffer.
Notiz über die Vorräte des verstorbenen Händlers Rost 84.
Nachruf: Hermann Meyer. Von K. Albrecht 81.
Nachruf: Heinrich Disqué.
Zu Heinrich Disqués Tod, seine literarische Tätigkeit 96.

Frankfurt a. M., 13. April 1918. Nr. 1. XXXII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 10.—, Ausland M. 12.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 8.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 27. April 1918
Dienstag, den 23. April, abends 7 Uhr.

Inhalt: Biologische Beobachtungen über die Käsefliege. Von Max Bachmann, München. — Lepidopterologisches Sammelergebnis aus dem Tännen- und Pongau in Salzburg im Jahre 1915. Von Emil Hoffmann, Kleinmünchen (Ober-Oesterreich). — Notizen zur Hymenopterenfauna Deutschlands. Von Embrik Strand, Berlin. — Braconiden und ihre Wirte. Von Prof. Dr. Rudow, Naumburg a. d. Saale. — Erwiderung auf die Berichtigung in Nr. 23. Von W. Fritsch, Donndorf. — Druckfehlerberichtigung.

Biologische Beobachtungen über die Käsefliege.

Von *Max Bachmann*, München.

(Fortsetzung.)

Anders ist das Saugen. Hier setzt sie bei größeren Mengen von Kunsthonig die Labellenkissen auf den Süßstoff und bleibt minutenlang völlig unbeweglich. Weder Leib noch Beine zucken, auch an den Mundwerkzeugen sieht man keine Saugbewegung. Die Abnahme von Honig ist kaum zu bemerken, sie geht entsprechend der Rüsselgröße nur langsam vonstatten. Doch läßt sich mit der Zeit durch die Lupe eine kleine Verringerung des Vorrats feststellen. Es läuft kein Speichel aus den Lippen zur Lösung des zähen Kunsthonigs.

Später gab ich dem Tierchen ein Stück festen Kunsthonig. Der Rüssel wurde aufgesetzt und völlig unbeweglich gehalten. Nicht einmal der Hinterleib zeigte sich tätig, wie man bei einer Saugbewegung annehmen könnte. Nur wenn es galt, den Rüssel bessernd zu verschieben, sah ich eine zuckende Bewegung. Das „Fressen" dauerte insgesamt 25 Minuten, wobei der Süßigkeitsberg merklich einschrumpfte. Leider kam das Männchen und störte das saugende Weibchen durch freche Angriffe. Nach empfangenen Hieben setzte dieses das Saugen fort, bohrte aber diesmal öfter mit dem Kopf, weshalb ich schloß, daß es hierbei die Oberlippe oder Stechborste gebraucht, um das Fraßstück aufzulockern.

Hat sich die Käsefliege ordentlich gesättigt, so beginnt nach einer gründlichen Reinigung das Verdauungsgeschäft. Das Putzen ist ergötzlich anzuschauen, besonders wenn sie die Ecken des Mittelgesichts auskehrt und sogar die Borste des dritten Fühlergliedes sorgsam mit den Tarsenbürsten reinigt. Bei der Verdauung bringt sie aus den Tupfflächen des Rüssels ein Safttröpfchen hervor, das gelblich blinkt und sich immer mehr zur Kugel rundet, ohne sich aber von den Lippe abzulösen. Nach einigen Sekunden nimmt die Saftkugel, die den Umfang der Endlippen um ein geringes übertrifft, wieder an Masse ab und verschwindet völlig. Dann machen die jetzt trockenen Lippen einige zusammenklappende Bewegungen. Diese Art von Verdauungsgeschäft wiederholt sich einigemal. Das gleiche sonderbare Benehmen sah ich auch bei einer Wanze und einer Furchenbiene.[1]) Bei letzterer kam noch eine ausgesprochene Muskelbewegung des knieförmig gebogenen Rüssels dazu, dem Aussehen nach wie eine Hantelbewegung. Aehnliches beobachtete ich auch bei einem Weibchen der Käsefliege, das übrigens nur Stummeln statt der ausgebildeten Flügel trug. An einem Ort verweilend, streckte es die Mundteile vollständig aus und wieder ein. Da die Mechanik der Bewegung beim Rüssel so eingerichtet ist, daß der Stammteil der Unterlippe in der Ruhelage gegen den verlängerten Kopfteil umgeschlagen ist, entstand die gleiche Wirkung, wie wenn wir den Unterarm mit dem Oberarm decken und dann so ausstrecken, daß beide eine gerade Linie bilden.

Um die Bewegungsmechanik des Rüssels recht deutlich zu sehen, versetzte ich eine kranke klumpfüßige Käsefliege in leichte Narkose. Vor allem wundert man sich über die bedeutende Verlängerung des Rüssels durch den Kopfkegel. Diese ist ein häutiges, faltenreiches Stück, das aus dem Innern des Kopfes herausgestülpt wird wie ein Blasebalg. Der den Fühlern zu gelegene Teil des Kopfkegels ist chitinisiert und gebräunt, während die Kehlseite weiß erscheint. Diese besorgt auch das Zurückziehen des Rüssels, indem die sehnigen Bänder am gelenkigen Grund des Stammes der Unterlippe durch Muskelzug das Saugorgan verkürzen. Mit der Einziehung des ganzen Rüssels in die Kopfkapsel erfolgt Hand in Hand damit eine Knickung des eigentlichen Rüssels gegen den Kopfkegel nach oben. Das Ausstülpen

[1]) Siehe M. Bachmann, Blütenbiologische Spaziergänge, Entomol. Zeitschrift Frankfurt a. M., 1913/14.

erfolgt bekanntlich, wie K. Kraepelin in seiner meisterhaften Arbeit über die Physiologie des Rüssels von Musca[1]) festgestellt hat, nicht durch Muskelkraft, sondern durch Luftdruck. Die Tracheenstämme, die durch das Hinterhauptsloch im Innern des Kopfes zu ganz gewaltigen Blasen entwickelt sind und den ganzen Innenraum einnehmen, sind der Motor der Bewegung, denn ein Muskel, der das Vorstrecken des Rüssels besorgt, ist nicht zu finden. So preßt der Druck der Luft den Rüssel aus der Kopfblase heraus, wobei der gewöhnliche Inspirationsmechanismus der Bruststigmen die zusammengedrückten Luftsäcke des Kopfes aufs neue mit Luft füllt.

(Fortsetzung folgt.)

Lepidopterologisches Sammelergebnis aus dem Tännen- und Pongau in Salzburg im Jahre 1915.

Von *Emil Hoffmann*, Kleinmünchen (Ober-Oesterreich).

(Fortsetzung).

Drepanidae.

Drepana falcataria L. (1047) 1 Männchen 17 mm, ziemlich frisch, 17. VII. Golling (el. Licht).

Noctuidae.

Agrotis cuprea Hb. (1232) 1 Weibchen 16,5 mm, geflogen, 15. VIII. Grünwaldalpe (flog bei Sonnenschein auf Blumen).

Sora rubricosa F. (1423) 1 Weibchen 16,5 mm, frisch, 8. V. Fischbach bei Abtenau in der Nähe des Eggenreuthbauern (900 m), aus dem Grase aufgescheucht.

Rhizogramma detersum Esp. (1833) 1 Männchen 21,5 mm, geflogen, 15. VIII. Sulzau, auf einer Holzhütte sitzend gefunden.

Caradrina quadripunctata F. (2000) 1 Männchen 14,5 mm, frisch unter dem Gesimse des Wasserbehälters in Golling am 18. VII. angetroffen.

Hydrilla palustris Hb. (2024) 1 Männchen 16 mm, abgeflogen, 5. VI. Golling (elektrisches Licht), det. Hauder, Linz.

Cucullia lactucae Esp. (2248). Die Raupe in erwachsenem Zustande am 1. VIII. in etwa 700 m Höhe am Wege zur Pitschenbergalpe angetroffen. Dieselbe wurde von zwei Waldameisen bearbeitet; das Tier schlug fest um sich, der rückwärtige Teil der Raupe war jedoch schon bereits ganz gelähmt, ich nahm sie nach Hause mit, doch erholte sie sich nicht mehr.

Anarta cordigera Thbg. (2284) 1 Männchen 12 mm, geflogen, 1 Weibchen 12,5 mm, ziemlich frisch, 13. V. Scheffau, beide Tiere flogen mittags über die Straße, fast am selben Platze, wo ich im Jahre 1913 myrtilli antraf.

Rivula sericealis Sc. (2475) 1 Männchen 11 mm, ziemlich frisch, 5. VI. Golling (elektrisches Licht).

Prothymnia viridaria Cl. (2482) 1 Männchen 9,5 mm, ziemlich frisch, ab. fusca Tutt., 6. V. Strubberg (700 m), 1 Männchen 10 mm, frisch, 7. V. Arlstein, 1 Männchen 9,5 mm, ziemlich frisch, 7. V. Wallingwinkel (900 m), 1 Weibchen 10,5 mm, etwas geflogen, Uebergang zur ab. fusca Tutt., 13. V. Scheffau.

Euclidia glyphica L. (2589) 2 Männchen 14 und 15 mm, frisch, 7. V. Arlstein; 1 Weibchen 16 mm, ziemlich frisch, 1. VIII. Sulzau; 1 Männchen 13 mm, ganz abgeflogen, 24. VIII. Goldegg.

[1]) Zeitschrift für Zoologie, 1883.

Hypena obesalis Tr. (2816) 1 Männchen 18 mm, geflogen, 5. VI. Golling (elektrisches Licht).

Geometridae.

Nemoria viridata L. (2904) 1 Weibchen 10 mm, ziemlich frisch, 12. V. Arlstein.

Acidalia immorata L. (3051) 1 Männchen 15 mm, geflogen, 6. VI. Kalcherau.

Acidalia ornata Sc. (3095) 1 Weibchen 12 mm, ziemlich frisch, 12. V. Wallingwinkel (700 mm); 1 Weibchen 11,5 mm, ziemlich frisch, 12. IX. über Bischofshofen in 650 m Höhe.

Timandra amata L. (3139) 1 Männchen 16 mm, frisch, die beiden rechten Flügel sind etwas verkrüppelt, 17. VII. Golling (elektrisches Licht).

Ortholita limitata Sc. (3135) 1 Weibchen 19,5 mm, 1. VIII. Sulzau, 2 Männchen je 19 mm, Uebergang zur ab. fumata Nitsche, 1 Weibchen 19 mm, mit ockergelber Grundfarbe, 15. VIII. Sulzau, alle frisch; 1 Männchen 18,5 mm, ziemlich frisch, ab. fumata Nitsche, 14. VIII. 1 Weibchen 18 mm, ziemlich frisch, 15. VIII., 1 Weibchen 19 mm, abgeflogen, 29. VIII. alle Goldegg.

Minoa murinata Sc. (3183) 1 Männchen, 11 mm, frisch, 7. V. Arlstein; 3 Männchen 9 und 10 mm, 2 hiervon Uebergang zur ab. cinerearia Stgr., 1 Weibchen 9,5 mm, frisch bis etwas geflogen, 10 V. Strubberg (700 m), 1 Weibchen 9 mm, etwas geflogen, 13. V. Scheffau, die Weibchen ebenfalls Uebergang zu obiger Aberration; 1 Männchen 11 mm, frisch, 1. VIII. Grünwaldalpe.

Odezia atrata L. (3191) 3 Männchen 15 und 16 mm, frisch, 6. VI. Gries; 3 Männchen 14 bis 16 mm, frisch bis etwas geflogen, hiervon eines mit fast ohne weißer Flügelspitze, 6. VI. Wimm, noch nie sah ich den Falter in solchen Massen auftreten wie dieses Jahr, die Wiesen wimmelten nur so von diesen Tieren.

Anaitis praeformata Hb. (3218) 1 Weibchen 23 mm, stark geflogen, 1. VIII. Grünwaldalpe.

Eucosmia certata Hb. (Hb. (3264) 3 Männchen 21,5 und 21 mm, frisch, 1 Weibchen 23,5 mm, ziemlich frisch, Uebergang zur ab. rubescens Rbl. 8. V. Fischbach (800 m), 1 Weibchen 23 mm, etwas geflogen, 12. V. Voglau.

Lygris populata L., (3293) 1 Männchen 17 mm, geflogen, 1. VIII. Sulzau.

Larentia siterata Hufn. (3313) 1 Männchen 16 mm, etwas geflogen, 12. IX. im Sonnenschein auf Wasserdost sitzend in Bischofshofen in 650 m Höhe gefangen.

(Fortsetzung folgt.)

Notizen zur Hymenopterenfauna Deutschlands.

I—III.

Von *Embrik Strand*, Berlin.

I. *Hedychridium Meyeri* Trautm. = *H. sculpturatum* Ab.

In Nummer 17 der Internationalen Entomologischen Zeitschrift (Guben) 1916 beschrieb Dr. Trautmann ein angeblich neues, in Deutschland „entdecktes" *Hedychridium Meyeri*, das offenbar nichts anderes ist als das bei Schmiedeknecht zwar nicht für Deutschland erwähnte, in Wirklichkeit aber schon oft in Deutschland gefundene *Hedychridium sculpturatum* Ab. Als Unterschiede von diesem gibt Trautmann an, daß die Punktierung feiner und die Tarsen braun seien.

Nun nennt aber R. du Buysson, der die Abeilleschen Typen sah (Spec. Hym. d'Europe et d'Algérie 1891, p. 204 sq.) die Tarsen „roussâtres ou brun-roux". Das wäre also kein Unterschied; ferner gibt du Buysson an, daß beide Geschlechter sich in der Punktierung unterscheiden. Es handelt sich also offenbar bei dem *H. Meyeri* um ein ♂ von *H. sculpturatum*, bei dem ja die Punktierung zerstreuter als beim ♀ sein soll. Uebrigens ist auch sonst bei Chrysididen die Punktierung selbst bei ein und derselben Art keineswegs ganz gleich.

II. Einige Hymenopteren von Kulmbach in Bayern.

Von Herrn Hugo Hesse wurden von ihm bei Kulmbach in Bayern gesammelte Hymenoptera an das Deutsche Entomologische Museum in Dahlem zur Bestimmung eingesandt, unter denen die folgenden, von mir bestimmten Arten hier verzeichnet werden mögen, weil von faunistischem Interesse. Das Material gehört dem Städtischen Museum in Kulmbach.

Apidae.

Bombus variabilis Schmid. v. *notomelas* Kriechb.
„ *pratorum* L.
„ „ var. *burellanus* Kby.
„ *terrestris* L. cum var. *sporadicus* Nyl.
„ *lapidarius* L., darunter ein ♀ von nur 9 mm Körperlänge und 16 mm Flügelspannung. Zwei ♂♂ stehen der var. 3 Schmied. sehr nahe, jedoch ist die helle Thoraxbinde angedeutet.
Bombus soroeensis F. v. *sepulchralis* Schmiedk.
„ *agrorum* F., darunter auch 2 ♂♂ ohne schwarze Behaarung auf dem Hinterleibe.
Bombus silvarum L.
Psithyrus vestalis Fourcr.
„ *campestris* Pz.
„ *rupestris* F.
„ *barbutellus* Kby.
Chalicodoma muraria Retz.
Anthidium strigatum Pz.
Macropis labiata F.
Osmia aurulenta Pz.
Trachusa serratulae Pz.
Andrena hattorfiana F.
„ *nigroaenea* Kby.
Halictus maculatus Smith

Crabronidae.

Gorytes mystaceus L.
Cerceris quinquefasciata Rossi
Psen equestris F.
Ammophila sabulosa L.

Vespidae.

Polistes gallica L.
Vespa rufa L.
„ *vulgaris* L.
„ *germanica* F.
„ *saxonica* F.
„ *silvestris* F. (?)
Odynerus parietinus L.
„ *callosus* Ths.
„ *trifasciatus* F.

Chrysididae.

Ellampus auratus L.

Formicidae.

Lasius niger L.
„ *umbratus* Nyl.
Formica fusca L.
Camponotus herculeanus L.

Ichneumonidae.

Ichneumon sarcitorius L.
„ *flavatorius* Gr.
„ *crassifemur* C. G. Ths. (ein ♂; wahrscheinlich richtig bestimmt!)
Ichneumon fusorius L.
Amblyteles armatorius Först.
„ *subsericans* Gr.
Tylocomnus scabra Gr.
Exetastes fornicator F.
„ *bicoloratus* Gr.
„ *guttatorius* Gr. var. (ein ♀ mit einfarbig dunklen Hintertarsen). Die Angabe bei den Autoren, das 2. Geißelglied dieser Art sei kaum länger als breit, ist unzutreffend; es ist in der Tat etwa doppelt so lang wie breit, und somit fällt dies angebliche Unterscheidungsmerkmal zwischen *E. guttatorius* Gr. und *E. guttifer* C. G. Ths. weg.
Exetastes illusor Gr.
„ *crassus* Gr. Es liegt ein männliches Exemplar vor, das nach Schmiedeknechts Tabellen das ihm unbekannte Männchen von *E. crassus* Gr. sein dürfte, was auch mit einem im Ent. Museum Dahlem vorhandenen, aus der Sammlung Konows stammenden Exemplar aus Thüringen stimmt. Nach Schmiedeknecht und Dalla Torre wäre das ♂ überhaupt noch unbeschrieben. Die Schmiedeknechtsche Beschreibung des ♀ paßt jedoch auch auf das ♂ mit folgenden Ausnahmen: Die Fühler und ihre einzelnen Glieder unter sich etwas länger, im Vorderflügel ist Ramellus ganz deutlich, die hinteren Tarsenklauen sind jedenfalls nicht so lang gezähnt wie die der vorderen und mittleren Tarsen, ein Quereindruck in der Mitte des zweiten Segments ist nicht vorhanden, Tegulae außen rötlich gerandet, das I. Segment ist nur im hinteren Drittel oder Viertel rot, das 5. ganz rot, die folgenden sind mit weißlichem Hinterrand versehen.
Ephialtes manifestator L.
Exochilum circumflexum L.
Campoplex infestus Först.
„ *carinifrons* Hlgr.
„ *angustatus* C. G. Ths. Die von Thomson und Schmiedeknecht angegebene Größe dürfte in der Regel etwas zu gering sein.
Anomalon biguttatum Gr.
„ *cerinops* Gr.
Barylypa insidiator Först.
Erigorgus fibulator Gr.
Agrypon flaveolatum Gr.
Enicospilus repentinus Hlgr.
Ophion distans Ths.
„ *luteus* L.
Paniscus melanurus Ths.
„ *opaculus* Ths.
Parabatus cristatus Ths.
Parabatus virgatus Fourcr.
Absyrtus luteus Hlgr.
Cryptus tarsoleucus Gr.
„ *fulvipes* Magr.
„ *albatorius* Gr.
Pimpla instigator F.
Theronia atalantae Poda

Tenthredinidae.

Paururus noctilio F.
Xeris spectrum L.
Allantus scrophulariae L.
„ *Rossii* Pz.

Allantus arcuatus Forst.
„ *albicornis* F.
Macrophya blanda F.
„ *annulata* Geoffr.
Tenthredo temula Scop.
„ *mesomelas* L.
„ *flavicornis* F.
„ *atra* L.
„ *livida* L.
Tenthredopsis sordida Kl.
„ *litterata* Geoffr. cum var. *cordata* Geoffr.
Rhogogaster viridis L.
Emphytus braccatus Gmel. (Schluß folgt.)

Braconiden und ihre Wirte.

Von Prof. Dr. *Rudow*, Naumburg a. d. Saale.

(Fortsetzung.)

Meteorus rubriceps Rbg. Calymnia trapezina.
„ *scutellator* Ns. Laccomia salicis. Gastropacha neustria. Agrotis fumosa, triangulum, xanthographa, nigricans. Eupithecia exiguaria. Ocneria dispar Calymnia trapezina. Taeniocampa stabilis. Scopelosoma scutellata.
„ *tesselatus* Mrsh Peronia hastiaria.
„ *tabidus* Wsm. Saperda scalaris. Liparis nebulosus.
„ *unicolor* Wsm. Cucullia argentea. Orthosia lota. Tethea retusa.
Meteorus versicolor Wsm. Argyresthia nitidella. Laria L. nigrum. Bombyx neustria. Triphaena pronuba. Geometra papilionaria. Eupithecia exiguata. Argyresthia nitidella.
Exothecus affinis Wsm. Cryptorhynchus lapathi. Balaninus.
„ *dehilis* Wsm. Lithocolletis canella, quercifolia. Orchestes fagi.
„ *intermedius* Wsm. Balaninus. Magdalinus. Bostrychus.
„ *lignarius* Rbg. Buprestis quadripunctatus.
„ *laevigatus* Rbg. Pogonochaerus. Liopus. Bostrychus.
„ *minutus* Wsm. Tinea leucatella u. a.
Hecabolus sulcatus Curt. Ptilinus. Ochina.
Ecphilus hylesini Rbg. Phloeophthorus. Anobium. Polygraphus. Typographus.
„ *eccoptogastri* Rbg. Scolytus Geoffroyi. Eccoptogaster.
„ *silesiacus* Rbg. Cryphalus.
Doryctes gallicus Rhd. Callidium sanguineum, variabile.
„ *imperator* Hal. Dicerca beroliensis. Astynomus aedilis. Callidium. Hylotrypes bajulus.
„ *igneus* Rbg. Pogonochaerus. Liopus nebulosus.
„ *longicaudis* Gir. Callidium. Clytus.
„ *leucogaster* Ns. Rhagium. Callidium. Hylotrypes.
„ *obliteratus* Ns. Callidium. Clytus. Agapanthia.
„ *planiceps* Rhd. Rhagium. Callidium. Saperda populnea.
„ *pomorum* Rhd. Pogonochaerus. Scolytus pruni, typographus.
„ *spathiiformis* Rbg. Anobium. Bostrychidae.
„ *striatellus* Ns. Pogonochaerus. Callidium. Agapanthia.
„ *undulatus* Rbg. Asemum. Pogonochaerus.
Dacnusa areolaris Hal. Rhodites rosae.
„ *ampliator* Ns. Rhodites eglanteriae.
„ *applanata* Ns. Cecidomyia salicina.
„ *abdita* Hal. Dipterenpuppen. Phytomyza chelidonii.
„ *areolaris* Ns. Rhodites eglanteriae. Cecidomyia rubi.
„ *aquilegiae* Mrsh. Aquilegiasamen.
„ *analis* Voll. Agromyza. Cecidomyia.
„ *bathyzona* Mrsh. Agromyza.
„ *cincta* Hal. Diastrophus rubi. Agromyza. Cecidomyia.
„ *coxalis* Ns. Dipterenpuppen.
„ *egregius* Mrsh. Anobium. Apate capucina.
„ *flavipes* Gour. Phytomyza lateralis. Trypeta sonchi.
„ *gallarum* Rbg. Dryophanta folii.
„ *gracilis* Ns. Diastrophus. Aulax.
„ *gedanensis* Rbg. Aphiden an Populus. Cecidomyia polymorpha.
Dacnusa lateralis Hal. Tortrix. Retinia. Bostrychus.
„ *postica* Hal. Coleophora. Psyche.
„ *petiolata* Ns. Kleine Fliegenpuppen.
„ *striatala* Hal. Trypeta Meigeni, Früchte von Berberis.
„ *stramincipes* Hal. Aphiden an Populus.
„ *senilis* Ns. Phytomyza albiceps.
„ *tristis* Hal. Tinea pellionella. Agromyza. Phytomyza.
Acaelius clandestinus Fst. Microgaster.
„ *parvulus* Fst. Microgaster.
Trachyusa aurora Hal. Cimbex sorbi.
„ *thoracica* Rd. Rhopalum.
Calyptus atricornis Rbg. Pissodes hercyniae, notatus
„ *bomborum* Rd. Bombuszellen.
„ *augustinus* Hal. Bostrychiden.
„ *cruentatus* Rte. Centorhynchus.
„ *destitutus* Rbg. Synchita juglandis.
„ *exsertor* Rhd. Aphiden an Alnus.
„ *ferrugatus* Rte. Apion rufum.

(Fortsetzung folgt.)

Erwiderung auf die Berichtigung in Nr. 23.

W. Fritsch, Donndorf.

Herr Bandermann hat das von mir beschriebene polychl. ♀, das er „nur ein überwintertes verblaßtes Exemplar“ nennt, nie gesehen. Ferner ist meine Beschreibung teils falsch (Hinterflügel statt Vorderflügel) zitiert, teils überhaupt nicht. Ich schrieb, daß das Kennzeichen, das dieser Form ein ganz abweichendes Aussehn verleiht, in einem „weißlichgelben, ziemlich beträchtlichen Felde in der Mitte der Vorderflügel über dem nach der Wurzel zu liegenden schwarzen Hinterrandsflecken“ bestehe. Dies lichte (nicht ausgeblichene!) Mittelfeld der Vorderflügel, also gerade die Hauptsache ist überhaupt nicht erwähnt. In Wahrheit ist das Stück so auffallend und selten, daß es bereits einer Abbildung in Aquarell gewürdigt wurde, was ausgeschlossen wäre, wenn 'sichs um ein gewöhnliches verblichenes Exemplar handelte. Die Abbildung steht Interessenten gegen Erstattung des Briefgeldes gern zur Ansicht.

Druckfehlerberichtigung.

In Nr. 25, S. 99, 1. Spalte, 7. Zeile von unten lies: . . . Entfernung von 5 cm . . . anstatt . . . von 5 m.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 27. April 1918. Nr. 2. XXXII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 10.—, Ausland M. 12.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 8.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 11. Mai 1918
Dienstag, den 7. Mai, abends 7 Uhr.

Inhalt: Biologische Beobachtungen über die Käsefliege. Von Max Bachmann, München. — Lepidopterologisches Sammelergebnis aus dem Tännen- und Pongau in Salzburg im Jahre 1915. Von Emil Hoffmann, Kleinmünchen (Ober-Oesterreich). — Notizen zur Hymenopterenfauna Deutschlands. Von Embrik Strand, Berlin. — Braconiden und ihre Wirte. Von Prof. Dr. Rudow, Naumburg a. d. Saale. — Kleine Mitteilungen. — Literatur.

Biologische Beobachtungen über die Käsefliege.

Von *Max Bachmann*, München.

(Fortsetzung.)

Eine einfache Demonstration macht den Vorgang klar. Drücken wir an einem frisch abgerissenen Fliegenkopf ein wenig mit der Nadel auf Stirn oder Scheitel, so preßt die im Kopf eingeschlossene Luft die Mundteile aus der Kopfkapsel heraus. Stechen wir den häutigen Kopfkegel mit der Nadelspitze an, so fließt ein Tropfen farbloser Flüssigkeit heraus.

Bewegt die langsam zum Bewußtsein kommende Käsefliege wieder selbsttätig das Saugorgan, so können wir dabei auch die gelben, senkrecht abstehenden Taster sehen, die nicht wie der Schöpfrüssel der Unterlippe, sondern dem Unterkiefer angehören. Dieser selbst ist in der Familie der Käsefliegen auf einen Stumpf reduziert, der als bräunliches Chitinknötchen zu sehen ist. Oberkiefer selbst fehlen bekanntlich allen Musciden. Dagegen besitzen beide Geschlechter der Käsefliege links und rechts vom Mundrand je eine echte schwarze Knebelborste, die beide zusammengeneigt wie ein gotisches Tor über der Mundöffnung stehen, im Gegensatz zu den Fühlerborsten, die auswärts weisen.

Nicht selten zeigt das Weibchen seine Legeröhre, indem sie diese zu einem größeren oder kleineren Teil entfaltet. Je nachdem ist das Aussehen verschieden.

Die Legeröhre ist in ihrem Bau ein Wunderwerk der Natur. Wie beim Fernrohr schieben sich die Teile auseinander und verlängern sich derart, daß die Legeröhre beinahe die eigene Körperlänge des Tieres erreicht. Der Anfangsteil ist schwarz chitinisiert und sieht, wenn ihn das Weibchen aus dem Leibesende heraustreten läßt, nun wie ein 7. Segment aus. Näher besehen ist die Basis der Legeröhre ein Chitingerüst, aus dem die vier dunkelbraunen Rippen, welche die durchscheinende Haut der Röhre versteifen, ausstrahlen. Je ein Paar verzweigt sich oben und unten in zwei auseinandergehende Aeste. Bei der Stubenfliege ist die Art der Versteifung etwas anders indem nur drei schwarze Stäbe durch den unteren Teil der Röhre verlaufen und zwar ein einfacher an der Bauchseite und ein gegabelter am Rücken. Auch fehlt hier der kurze schwarze Anfangsteil, da die weiße Eiröhre ohne weiteres aus dem weichen Hinterleibsende herauswächst. Entsprechend der Größe des Tieres ist die Legeröhre der Stubenfliege auch etwas länger und erreicht ein Maß von 5 mm.

Meist trägt das Weibchen der Käsefliege seine Eiröhre halb auseinandergezogen, wobei sie völlig schwarz erscheint, da alle Chitinspangen zusammengestellt sind. In dieser Lage, bei der das Stück 1 mm lang ist, wird bei der Kopula der Genitalschlauch des Männchens eingeführt.

Je weiter die Röhre ausgezogen wird, desto lichter erscheint sie, weil sich die Chitinspangen auseinander lösen. Der 3. Teil der Legeröhre läßt sich beim Herausschieben leicht beobachten, wenn man durch Druck auf den Hinterleib des Tierchens nachhilft. Auf diese Weise entfaltet sich selbst die noch völlig im Hinterleib verborgen getragene Eiröhre. Dabei sieht man, wie sich die faltige Außenhaut der Röhre prall füllt und eine dunkle Chitinkugel, durch die weiße durchscheinende Haut erkennbar, ihre exakten Bewegungen macht. Zuerst sieht man die kleine Kugel am Grunde der vier Gerüststangen. Bei einem leichten Druck steigt sie wie der Kartesianische Taucher, wobei durch einen Mechanismus das vorderste Ende der Legeröhre herausgeschoben wird. Hat die Ausdehnungsmöglichkeit ihre Grenze erreicht, so steht das Chitinknötchen oben an und ist an seiner Sperre angelangt. Läßt der Druck nach, so fällt es langsam zurück und zieht mechanisch den vorderen Teil der Legeröhre ein. Durch Wiederholung des Drucks kann man das Schauspiel des öftern sehen. Sonderbarerweise hat die Basis des letzten Tubus kein Chitin-Gerüstwerk, so daß sich

hier die Legeröhre infolge ihrer Weichheit umschlägt. Diese Einrichtung wirkt wie ein Kugelgelenk, ein großer Vorteil zur Orientierung bei der Eiablage.

Dagegen wird das vorderste Ende von 4 Chitinstäbchen durchsetzt, die sich zur Freude des Beobachters wie die Glieder einer großen Feuerwehrleiter vorschieben und auf- und niedergleiten. Die Mechanik des Ausziehens der Legeröhre, besonders die Bewegung des Chitinknötchens ist wohl ebensogut ein Beispiel aus der Kinematik im Tierreich wie das Reibungsgesperre des Drückerfisches, dessen Anwendung wir im Yale-Schloß kennen oder der Schubkurbel bei dem Giftzahn der Kreuzotter, dem Zahngesperre des Zeus oder dem Kiemenhautspanner als Gelenk-Viereck bei unserem Flußbarsch.

(Fortsetzung folgt.)

Lepidopterologisches Sammelergebnis aus dem Tännen- und Pongau in Salzburg im Jahre 1915.

Von *Emil Hoffmann*, Kleinmünchen (Ober-Oesterreich).

(Fortsetzung).

Larentia montanata Schiff. (3363) 1 Männchen 16 mm, frisch, 5. VI. Golling (elektrisches Licht); 1 Männchen 17 mm, ziemlich frisch, 2 Weibchen 16,5 und 17 mm, frisch, 6. VI. Sulzau.

Larentia suffumata Hb. (3367); 2 Männchen 17 mm, 7. V. Wallingwinkel (900 m); 2 Männchen 16,5 und 17 mm, bei ersterem fehlt die dunkle Beschattung der Teilungslinie in der Flügelspitze, 8. V. Fischbach; 1 Männchen 16,5 mm, 12. V. Voglau, alle Tiere frisch.

Larentia ferrugata Cl. (3369) 1 Weibchen 13 mm, etwas geflogen, 7. V. Wallingwinkel (700 m), 1 Männchen 12,5 mm, ziemlich frisch, 8. V. Abtenau (ins Zimmer zum Licht); 1 Weibchen 12 mm, frisch, 10. V. Au.; 1 Männchen 13 mm, etwas geflogen, 10. V. Arlstein, Grundfarbe gelbbräunlich, das veilbraune Wurzel- und Mittelfeld ist von einer freien weißen Linie eingefaßt, sonst ohne jedweden Querstreifen, die Wellenlinie und der Mittelpunkt kaum sichtbar, die 2 schwarzen Flecken in der Wellenlinie sind jedoch deutlich vorhanden; 3 Männchen 12 und 12,5 mm etwas geflogen, 11. V. Scheffenbichkogel; 1 Männchen 12,5 mm, ziemlich frisch, 12. V. Abtenau; 1 Männchen 12 mm, etwas geflogen, 12. V. Vogelau, ganz ohne den dunklen Flecken in der Wellenlinie; ab. unidentaria Hw. (3370): 1 Weibchen 11,5 mm, frisch, 7. V. Arlstein, sehr bunt gezeichnet und mit vielen kräftig gewellten Linien auf den Hinterflügeln; 1 Männchen 12 mm, etwas geflogen, 8. V. Fischbach (800 m), 1 Männchen 12,5 mm, etwas geflogen, 9. V. Abtenau; 1 Weibchen 13 mm, etwas geflogen, 10. V. Arlstein, die Hinterflügel stärker verdunkelt; 1 Weibchen 13 mm, etwas geflogen, 11. V. Scheffenbichkogel, braungelbe Grundfarbe; 1 Männchen 12,5 mm, ziemlich frisch, 12. V. Abtenau zum Licht ins Zimmer.

Larentia spadicearia Bkh. (3369) 2 Männchen 11,5 und 12,5 mm, ziemlich frisch, 7. V. Wallingwinkel (900 m).

Larentia pomoeriaria Ev. (3373) 3 Männchen 12,5 und 13 mm, ziemlich frisch, 1 Weibchen 13 mm, frisch, 10. V. (700 und 800 m), 1 Männchen 12,5 mm, frisch, 13. V. (800 m), alle Strubberg; 1 Weibchen 12,5 mm, stärker geflogen, 6. VI. Sulzau.

Larentia autumnata Bkh. (3381) 1 Männchen 20,5 mm, frisch, 12. IX. Hochgründeck, beim Triangulierungspunkt im Grase sitzend gefunden.

Larentia caesiata Lang (3385) 1 Männchen 18,5 mm, abgeflogen; 1 Weibchen 19 mm, geflogen (800 m); 1 Männchen 18,5 mm, frisch (900 m), 1. VIII. Weg zur Grünwaldalpe (Pitschenbergalpe); 1 Männchen 18 mm, ab. annosata Zett, etwas geflogen, 15. VIII. Grünwaldalpe; 2 Männchen je 17,5, 1 Weibchen 18 mm, ziemlich frisch, 1. VIII. Ofenlochrinne (1200 m); 1 Männchen 17 mm, stark geflogen; 1 Männchen 17,5 mm, ziemlich frisch; 1 Männchen 17,5 mm, frisch, ab. annosata Zett.; 1 Männchen 17,5 mm, frisch, ab. glaciata Germ.; 1 Männchen 17 mm, frisch, ab annosata Zett. Ferner zieht sich bei diesem Stück der lichte Vorderfleck in der Mittelbinde bis zum Hinterrande. Hier wohl nicht in gleicher Breite wie bei einem Stück, das ich im Jahre 1913 auf der Fielingalpe im Hagengebirge[1]) fing, sondern er verjüngt sich gegen den Innenrand zu. Prof. Dr. H. Rebel hatte die Freundlichkeit, mir mitzuteilen, daß eine ähnliche Form bereits in dem Werke „Die Schmetterlinge der Schweiz[2]) beschrieben und von Vorbrodt „calcarata" benannt wurde. Es ist dort folgendes zu lesen: „In den Torfsümpfen des Berner Jura (Tramelan) wird das Tier wesentlich heller, lebhafter grüngelblich überflogen, die Zeichnung viel schärfer; der beim Typus hellgraue Vorderrandfleck reicht ausnahmslos bis zum Innenrand der Vorderflügel hinunter. Diese Form kommt auch im Wallis vor, ist aber von Favre und Wullschlegel fälschlich als mit der nordischen gelata Stdgr. übereinstimmend betrachtet worden. Mt. Chemin, Alpe Bovine."; 3 Weibchen 18,5 und 19 mm, frisch und ziemlich frisch, alle Steinerer Stiege in etwa 1650 und 1700 m Höhe; 2 Männchen 17 und 17,5 mm, frisch; 2 Männchen 17 und 17,5 mm, frisch, ab. annosata Zett.; 1 Weibchen 19 mm, ziemlich frisch, Vordere Pitschenbergalpe (1700 m), einige Tiere fing ich auch in der Jägerhütte, die gleichzeitig als Sennhütte dient, innen an den Fenstern; 1 Männchen 17,5 mm, geflogen, 25. VIII. Goldegg; 1 Männchen 18 mm, ganz abgeflogen, 12. IX. Weg zum Hochgründeck (800 m).

Larentia verberata Sc. (3398) 2 Männchen 14 und 14,5 mm, stark abgeflogen (900 m), 3 Männchen 13 bis 15 mm, ziemlich frisch und geflogen, 1 Weibchen 14 mm, ziemlich frisch (1000 m), alle 1. VIII. Weg zur Pitschenbergalpe.

Larentia scripturata Hb. (3415) 1 Männchen 14,5 mm, frisch, 5. VI. Golling (elektrisches Licht).

Larentia sociata Bkh. (3437) 1 Weibchen 14 mm, frisch, 6. V. Au; 1 Männchen 13,5 mm, ziemlich frisch, 7. V. Arlstein; 1 Weibchen 13 mm, geflogen; 2 Männchen 13 und 13,5 mm, ziemlich frisch, 7. V. Wallingwinkel (700 und 800 m); 1 Männchen 13 mm, ziemlich frisch, 10. V. Arlstein; 1 Weibchen 13,5 mm, frisch, 12. V. Au; 1 Weibchen 13,5 mm, ziemlich frisch, 12. V. Wallingwinkel (800 m); 1 Männchen 13 mm, etwas geflogen, 13. V. Scheffau, die Mittelbinde ist sehr schmal, so daß sie bei der Verengung unter Ader C 2 fast in zwei Teile geschnitten wird; 2 Männchen 13 und 13,5 mm, frisch und etwas geflogen, 5. VI. Golling (elektrisches Licht); 1 Weibchen 15 mm, stark abgeflogen, 1 VIII. Grünwaldalpe.

(Fortsetzung folgt.)

[1]) Siehe Seite 75 des XXIX. Jahrgangs 1915/16 dieser Zeitschrift.

[2]) Seite 75.

Notizen zur Hymenopterenfauna Deutschlands.

I—III.

Von *Embrik Strand*, Berlin.

(Schluß.)

III. Einige Schlupfwespen von Dahlem.

Unter einigen von Herrn Dr. Zacher bei Dahlem (Berlin) gesammelten, an das Deutsche entomologische Museum zur Bestimmung eingesandten und von mir bestimmten Hymenoptera fanden sich u. a. folgende Schlupfwespen:

Ichneumon extensorius L.

„ *gracilicornis* Gr., ein ♂, das sowohl der var. *nigricaudus* Berth. als der var. *nigroscutellatus* Berth. angehört! Nach C. G. Thomson (Opusc. Entom. 18, p. 1932) wäre aber *nigricaudus* in der Tat die forma principalis der Art; vorliegende Form wäre demnach als *gracilicornis* var. *nigroscutellatus* zu bezeichnen.

Ichneumon comitator L.

„ *confusorius* Gr.

„ *nigritarius* Gr.

Amblyteles negatorius F.

Banchus femoralis Ths.

„ *falcatorius* F.

Trichomma enecator Rossi

Anomalon flavifrons Gr.

„ *biguttatus* Gr.

Paniscus cephalotes Hlgr.

Opheltes glaucopterus L.

Pimpla brassicariae Poda

„ *examinator* F.

„ *Holmgreni* Schmied.; eines der beiden vorliegenden Exemplare trägt folgende Etikettierung: „Aus Botis ruralis. Cranz Juni 97", und wäre also aus der Umgebung Hamburgs.

Pimpla inquisitor Sc.

„ *triangularis* Verh. ♀.

„ *roborator* F.

Lissonota unicincta Hlgr., 2 ♀♀, die ich für diese Art halte, es sind aber die Segmente I—IV, nicht bloß II, mit rötlichem Endrand versehen, wohl aber ist dieser am II. Segment am deutlichsten; ferner ist Stigma gelb, nicht oder kaum bräunlich gelb und die Tegulae hellgelb, ja fast weißlich, dunkle Zeichnungen an den distalen Gliedern der Hinterbeine sind höchstens schwach angedeutet.

Conoblasta berolinae n. sp., ein ♀, mit *extincta* Ratzbg. (*nigriventris* Ths.) nahe verwandt; die Skulptur des Metathorax ist die gleiche, und Färbung und Zeichnung ebenso, abgesehen davon, daß die Hintertibien einfarbig braun mit weißlichem Basalring sind und die Fühler unten kaum heller sind; bedeutend abweichend ist aber, daß der Bohrer so lang wie der ganze Körper ist, und dasselbe ist mit den Fühlern der Fall, ferner ist charakteristisch, daß das Frontalhorn durch eine Längsfurche unvollständig in zwei geteilt wird, die allerdings nur an der Spitze unverkennbar getrennt, sonst aber zusammenhängend sind; Abdomen ist mindestens so deutlich glänzend wie bei *C. ceratites*, während es bei *C. extincta* (die mir in natura nicht vorliegt) weniger glänzend sein soll. Körperlänge 7—8 mm, Tibia III 2,5 mm, Metatarsus III 1,15 mm lang.

Spilocryptus cimbicis Tschek, ein ♀, dürfte zu dieser Art gehören, der Bohrer ist jedoch fast halb so lang wie der Hinterleib; die hinteren Coxen sind nicht schwarz gefleckt, wohl aber sind die hinteren Trochanteren etwas geschwärzt, die Femora I sind an der Basis unbestimmterweise geschwärzt, die Tibien I nicht schwarz gezeichnet, die Gesichtsränder nicht weiß.

Macrocentrus abdominalis F. (Bracondie).

Braconiden und ihre Wirte.

Von Prof. Dr. *Rudow*, Naumburg a. d. Saale.

(Fortsetzung.)

Calyptus fasciatus Ns. Orchestes. Rhynchites.

„ *interstitialis* Rbg. Dryophilus pusillus.

„ *longicaudis* Rbg. Scolytus rugulosus.

„ *minutas* Rbg. Orchestes fagi.

„ *noctuae* Rbg. Eupithecia.

„ *opacus* Rhd. Rhynchites. Authonomus druparum.

„ *parvulus* Rte. Apion. Orchestes.

„ *puber* Hal. Pissodes. Anobium. Dorytomus. Bostrychiden.

„ *rugosus* Rbg. Magdalinus violaceus.

„ *ruficoxis* Wsm. Psychiden.

„ *robustus* Rbg. Pissodes notatus.

„ *punctatus* Rbg. Anobium abietis.

„ *segmentatus* Mrsh. Anobium. Pogonochaerus.

„ *tibialis* Hal. Rhynchites betuleti. Anobium.

Opius apiculator Ns. Aphis tiliae.

„ *apum* Rd. Zellen von Apis mellifica.

„ *aethiops* Hal. Tortrix. Coleophora. Bathyaspis aceris.

„ *ater* Ns. Rhynchitesrollen.

„ *analis* Wsm. Trypeto. Cecidomyia rosarum.

„ *ambivius* Gour. Phytomyza ancholiae.

„ *carbonarius* Wsm. Spilographa cerasi.

„ *cephalotes* Wsm. Eccoptogaster rugulosus.

„ *clarus* Hal. Agromyza. Bostrychiden.

„ *cingulatus* Wsm. Pegomyia acetosa. Tripeta cardui.

„ *confusus* Gir. Pegomyia acetosa. Cecidomyia. Cynipidae.

„ *exilis* Hal. Kleine Dipteren. Andricus curvator. Aphis an Ulmen.

„ *exiguus* Wsm. Trypeta jaceae.

„ *funebris* Wsm. Trypeta tussilaginis. Aphis betulae.

„ *fuscipennis* Wsm. Ensina souchi.

„ *flavifrons* Ns. Microgaster.

„ *graecus* Wsm. Nematus quercus, viminalis.

„ *irregularis* Wsm. Pegomyia. Tephritis leontodontis.

„ *leptostigmus* Wsm. Retinia resinana.

„ *lugeus* Hal. Ensina souchi. Asphondylia absynthi. Aphis artemisiae.

„ *longistigmus* Gour. Phora tuberum.

„ *maculipes* Wsm. Pegomyia acetosa.

„ *pallidipes* Wsm. Trypeta. Tortrix laevigana. Pegomyia rumicis. Retinia resinana.

„ *ochrogaster* Wsm. Trypeta serratulae. Bostrychidae.

„ *pendulus* Hal. Oscinis frit.

„ *polyzonius* Wsm. Retinia resinana.

„ *pumilio* Wsm. Nematusgallen an Salix.

Opius pygmaeator Ns. Trypeta onotrophes.

„ *parvulus* Wsm. Asphondylia absynthii.

„ *rubriceps* Rbg. Magdalinus violaceus.

„ *ruficeps* Wsm. Agromyza. Pegomyza conformis.

Opius rufipes Rbg. Bostrychus. Anobium. Pegomyia. Coleophora.
„ *truncator* Ns. Bostrychus. Gracilia pygmaea.
„ *tacitus* Hal. Tephritis absynthii.
„ *truncatus* Wsm. Pegomyia Wiedemanni. Anthomyia.
„ *testaccus* Wsm. Pegomyia Wiedemanni.
Coelinius albimanus Voll. Myodina vibrans.
„ *elegans* Hal. Lipara lucens.
„ *gracilis* Hal. Dipterenlarven.
„ *niger* Ns. Chlorops.
„ *podagricus* Hal. Hydrellia.
„ *viduus* Hal. Chlorops und andere Dipterenlarven.
Polemon liparae Gir. Lipara lucens.
„ *melas* Gir. Lipara lucens, similis.
Pachylomma grande Rd. Camponotus herculeanus.
„ *luccatum* Breb. Formica. Lasius. Myrmica.
„ *Cremieri* Rbg. Lasius. Myrmica.
Earinus fuscipes Wsm. Psyche.
„ *gloriator* Ns. Cerambycidae.
„ *nitidulus* Ns. Eupithecia.
Centistes lucidator Ns. Dipterenpuppen.
„ *fuscipes* Ns. Allantus. Dipterenpuppen.
„ *ater* Wsm. Gallen an Populus.
„ *muricatus* Hal. Dipterenpuppen.
Euphorus apicalis Curt. Coleophora.
„ *claviventris* Rte. Dianthoecia.
„ *coactus* Mrsh. Liopus. Pogonochaerus.
„ *fulvipes* Curt. Dipterenpuppen.
„ *laeviventris* Rte. Umbellatenfrüchte.
„ *nitidus* Curt. Psychearten.
„ *niger* Br. Sibynes primita.

(Fortsetzung folgt.)

Kleine Mitteilungen.

Ein Meister der Insektenkunde. (Zum 100. Geburtstag E. L. Taschenbergs, 10. Jannar). Es hat in Deutschland nur wenige Naturwissenschaftler gegeben, die ebenso verdiente und erfolgreiche Forscher wie gleichzeitig glänzende Schilderer des Naturlebens gewesen sind wie der Entomolog Ernst Ludwig Taschenberg, der am 10. Januar 1818 in Naumburg an der Saale geboren ist. Schon früh hatte er sich Naturstudien gewidmet, und sein sehnlichster Jugendtraum war es, einst ein Stückchen Landes sein eigen nennen zu dürfen, um es zu einem Laboratorium für lebendige Entomologie umzugestalten. Nachdem er mit Auszeichnung den Gymnasialkurs durchgemacht hatte, studierte er in Leipzig und Berlin Mathematik und Naturwissenschaften, widmete sich in der Folge zunächst mehrere Jahre lang dem praktischen Lehrberuf, und wurde 1856 Inspektor am Zoologischen Museum der Universität Halle. Taschenberg hat als solcher bleibende Verdienste erworben; er hat in nie rastender wissenschaftlich-praktischer Kleinarbeit die angeführte Hallesche Bildungsanstalt zu einer Einrichtung gemacht, die an Deutschlands Hochschulen ihresgleichen sucht. Im Jahre 1871 wurde er zum außerordentlichen Professor der Zoologie an der Universität Halle ernannt, wo er in den folgenden Jahrzehnten Hunderten von Schülern ein trefflicher Lehrer, ein treuer Freund und unverdrossener Förderer gewesen ist. Neben seiner praktischen Berufsarbeit hat Taschenberg auch eine reiche schriftstellerische Wirksamkeit entfaltet; seine zahlreichen Veröffentlichungen sind, abgesehen von einer Reihe streng wissenschaftlicher Abhandlungen über Hymenopteren oder Hautflügler, volkstümlich und gemeinnützig und beschäftigen sich in der Hauptsache mit schädlichen Insekten. Es ist ein eigner Reiz, der gerade die Forschungen des Entomologen umwebt; man muß diesen auf seinen wissenschaftlichen Streifzügen begleiten, um seine Findigkeit bei der Lösung schwieriger Probleme, seine Geduld und Ausdauer bei der Beobachtung und seine Gewissenhaftigkeit bei der Aufzeichnung des oft erst nach wochen- ja monatelanger Mühe glücklich Erreichten bewundern zu lernen. Ob er über die nützliche Arbeit des heiligen Pillendrehers oder des Totengräbers, ob er über die Lebensgewohnheiten der Laubheuschrecken, über das Liebesleben der Gottesanbeterin oder der Nachtpfauenaugen berichtet, ob er vom Nestbau oder der Brutpflege der Käferwelt erzählt, immer fußt er auf eignen Beobachtungen. Es ist ein hoher Genuß für jeden Gebildeten, gerade die volkstümlichen Schriften Taschenbergs zu lesen, von denen die „Entomologie für Gartenfreunde" mit in der vordersten Linie steht. Von seinen übrigen wissenschaftlichen Arbeiten seien hier nur noch die „Forstwissenschaftliche Insektenkunde" und seine umfangreiche „Praktische Insektenkunde" hervorgehoben. Kurz nach Vollendung seines 80. Lebensjahres, am 20. Januar 1898, ist Ernst Ludwig Taschenberg in Halle, der langjährigen Stätte seiner Tätigkeit, gestorben.

Literatur.

H. J. Kolbe, Insektenkunde. Berlin, Dümmlers Verlag, 1893, geb. M. 15.50.

Das 709 Seiten starke und mit 324 Holzschnitten (zumeist Originalen) ausgestattete Buch bringt alles bis 1893 bekannt Gewordene über Form und Beschaffenheit des Insektenkörpers, seine äußeren und inneren Organe, sowie über die Lebenstätigkeit derselben (Morphologie und Physiologie). Die Behandlung des Stoffes ist rein sachlich, Hypothesen werden angeführt, aber keiner Kritik unterzogen. Die Anordnung ist sehr klar und übersichtlich: Der Verfasser teilt den Stoff — nach einem 17 Seiten umfassenden, als Einleitung dienenden allgemeinen Teil — in 14 Abschnitte, deren größere ich hier anführe: 1. Körperhaut und ihre Bekleidung, 2. Färbung der Insekten, 3. Der Körper und seine Teile (dieser Abschnitt umfaßt allein 244 Teile), 6. Muskulatur, 7. Nervensystem, 8) Atmungsorgane. Die 6 übrigen Abschnitte behandeln den Rest der Organe, Blutkreislauf, Fettkörper usw. Jeder Abschnitt zerfällt wieder in zahlreiche Kapitel, in denen alle Insektenordnungen gleichzeitig und nebeneinander behandelt werden. Durch diese Anordnung wird die Benützung des Buches als Nachschlagewerk sehr erleichtert. Fast jedem Kapitel folgt ein zumeist recht reichhaltiges Verzeichnis der einschlägigen Literatur, soweit sie damals bekannt war.

Alles in allem: Ein älteres Werk, aber ein Buch, das jedem Sammler und Liebhaber unserer Insekten, der sich über den Bau des Insektenkörpers und seine mannigfaltigen Organe orientieren will, wertvolle Dienste leisten wird. Eine neue Auflage des Werkes, bei der zugleich die modernen Entdeckungen mit der entsprechenden Literatur berücksichtigt wären, würde sicher freudig begrüßt werden. L. P.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 11. Mai 1918. Nr. 3 XXXII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 10.—, Ausland M. 12.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 8.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 25. Mai 1918
Dienstag, den 21. Mai, abends 7 Uhr.

Inhalt: Choriner Herbsttage. Von Otto Meißner, Potsdam. — Biologische Beobachtungen über die Käsefliege. Von Max Bachmann, München. — Lepidopterologisches Sammelergebnis aus dem Tännen- und Pongau in Salzburg im Jahre 1915. Von Emil Hoffmann, Kleinmünchen (Ober-Oesterreich). — Braconiden und ihre Wirte. Von Prof. Dr. Rudow, Naumburg a. d. Saale. — Literatur.

Choriner Herbsttage.

Von *Otto Meissner*, Potsdam.

1. Die Klosterruine.

Ein Vierteljahrhundert, nachdem ich, noch ein ziemlich junger Gymnasiast, unter Führung des kundigen Kolditz Lehnin besucht hatte, stand ich in den einsamen Mauern des Schwesterklosters Chorin. Die warmen Sonnenstrahlen eines herrlichen Spätsommertages ließen den von uraltem, stellenweise schon abgestorbenen Efeu umrankten Giebel hell erglänzen. Tiefe Stille ringsum, nur ab und zu unterbrochen vom Krähen eines weißen Hahns, der im Klosterhof seine Hennen führte. In den verlassenen, schmalen, von hohen Lebensbäumen dicht eingefaßten Wandelgängen herrschte trotz des hellen Sonnenscheins draußen nur dämmeriges Halbdunkel. . . Zu träumen glaubte ich und vergaß die nur allzuvielen großen und kleinen Sorgen des Weltkrieges im Zauber des Schweigens von Chorin.

Ganz anders, doch nicht minder groß war der Eindruck, als ich am Abend vor meiner Abreise die Ruine nochmals aufsuchte. Die regendrohenden Wolken hatten sich nach Sonnenuntergang mehr und mehr geteilt, und nur vereinzelt verfinsterten noch blauschwarze Stratocumuluswolken den dreiviertelvollen Mond. Doch den dunkeln Buchenwald, durch der mein steiniger und stellenweise steiler Weg führte, konnte das helle Mondlicht nur unvollkommen durchdringen, und so mußte eine elektrische Taschenlampe stellen- und zeitweise aushelfen. Wegen eines durchgelaufenen Hackens trug ich auf diesem, übrigens nur etwa 10 Minuten langen Wege, prosaischerweise weiche Pantoffeln.

Auch diesmal bot das Kloster einen zauberhaften, ja geisterhaften Anblick. Totenstille: Kein Lufthauch; schweigend und regungslos lag das Wasser des Sees zu meinen Füßen, und durch die Spitzbogenfenster – wie lange schon mochten ihre farbigen Gläser den Elementen zum Opfer gefallen sein — schien der bläulichweiße Mond und schuf grelle, schneidende Kontraste zwischen hellen Lichtstreifen und tiefschwarzen Schatten. Doch keine Geistergestalt vergangener Zeiten trat mir und meinem Begleiter dort entgegen, und wir kehrten heim, ohne einem lebenden Wesen inzwischen zu begegnen.

Chorin, dessen Mauern dank der unauffälligen Erneuerungsarbeiten noch gut erhalten sind, ist 1270 gegründet und gilt als eins der besten und typischsten Bauwerke der Frühgotik. 1543, nach Einführung der Reformation, wurde es verlassen, ist also nur wenig über 2½ Jahrhunderte bewohnt gewesen. Doch besagt die berühmte „vaticinatio Lehninensis“ am Schlusse:

„altaque Lehnini surgent et tecta Chorini.“

2. Die Flora der Umgebung.

Die Flora der Choriner Gegend ist im allgemeinen dieselbe, wie sie sich auch sonst in der Mark Brandenburg findet, da ja der Boden fast überall der gleiche Sandboden ist und die geringen Höhenunterschiede für die Flora in klimatischer Hinsicht bedeutungslos sind. Immerhin wäre etwa folgendes doch zu bemerken: Der Wegerich könnte geradezu als Charakterpflanze von Chorin gelten. Zwar ist er zum Beispiel auch in Potsdam, besonders in diesem Jahre 1917, nicht selten, aber so massenhaft, wie er bei Chorin an und auf den Sandwegen und am Waldesrande wächst, habe ich ihn noch nirgends angetroffen! Ich versäumte nicht, für meine beiden Vögel (Kanarien ♀ und Kanarienstieglitzbastard ♂) mir eine große Zahl Aehren mitzunehmen. Sehr häufig fand ich auch das weiße Labkraut (Galium album), schon im Verblühen, was aber in Anbetracht der Jahreszeit (Ende September) nicht verwunderlich ist. Ob auch gelbes dort wächst (Galium verum), weiß ich nicht; in Potsdam, wo es nur an einigen Stellen weißes, sonst überall bloß gelbes gibt, war dies schon Anfang August verblüht. Noch weiter im Osten dagegen fällt seine Hauptblütezeit dagegen in diesen

Monat (in Potsdam in den Juli); es wird deshalb in Westpreußen als „Austkraut" bezeichnet.

In den auch dort, wenn auch nicht in dem Ma e wie umBerlin, vorherrschenden Kiefernwäldern ist die niedere Flora die gleiche wie dort. Eßbare Pilze fand ich wenig, auffällig oft dagegen unsern gefährlichsten Giftpilz, den knolligen Blätterpilz oder Dickfuß (Ammanita phalloïdes), dessen große Gefährlichkeit darauf beruht, daß sich die Giftwirkungen erst $^1/_2$—$1^1/_2$ Tage nach Genuß einstellen, wenn sich das Gift bereits im ganzen Körper verbreitet hat. Die meisten Pilzvergiftungen rühren aber nicht vom Genuß giftiger Pilze her, deren es überhaupt nur eine kleine Anzahl gibt, sondern weil die Pilze bereits angefault waren, was ja sehr oft der Fall ist, wenn es keine ganz frischen Exemplare sind.

Nördlich vom Kloster ist ein größerer Buchenbestand mit der üblichen spärlichen Schatten-Bodenflora. Rohhumusbildung traf ich an verschiedenen Stellen. Auch größere Fichtenbestände gibt es; die Chausseen sind vielfach mit Ahornbäumen bepflanzt.

Das Wetter war in den 9 Tagen meines dortigen Aufenthalts nicht ungünstig. Einige Regenschauer und mehrere kühle Nächte, aber ich konnte doch jeden Tag vor- und nachmittag, meist ohne Ueberzieher, bei Temperaturen von 15—25° C., und im Wald vor dem oft ziemlich heftigen Winde geschützt Ausflüge machen. (Fortsetzung folgt.)

Biologische Beobachtungen über die Käsefliege.

Von *Max Bachmann*, München.

(Fortsetzung.)

Als letztes Glied der Legeröhre ist eine schwarze chitinöse Spitze aufgesetzt ähnlich dem Endstück einer Klystierspritze. Auffallend ist die vereinzelte Behaarung des Legbapparates, die sich bis zum letzten Ende erstreckt, eine Erscheinung, die der Entwicklungstheoretiker wohl leicht erklären kann, wenn er die Eiröhre als hervorgegangen aus dem Ektoderm bezeichnet. Schwierig werden wir mit dem Einwand fertig, ob es zweckmäßig ist, wenn die Legeröhre, die doch meist im Hinterleib verborgen getragen wird, im Gegensatz zu der fast nackten glänzenden Fliege, mit steifen Haaren besetzt ist.

Dadurch, daß auch die Zwischenhäute des fünften nnd sechsten Bauchringes eine erhebliche Ausdehnung vertragen, wird einerseits die völlig ausgezogene Legeröhre auf nahezu 4 mm Länge gebracht und besonders am sechsten Segment eine Art Gelenk geschaffen, wodurch die Eiröhre frei beweglich wird, ein Vorteil, der sich besonders bei der Copula zeigt, bei der die Röhre erheblich nach aufwärts gebogen wird zur Aufnahme des männlichen Gliedes.

Recht interessant wird uns die Legeröhre, wenn wir beim lebenden Tier die Bewegung mit der Lupe verfolgen oder gar die Eier hindurchschlüpfen sehen. Diese werden nicht sozusagrn aus der Pistole geschossen oder herausgedrückt wie der Pfropfen aus der Hollunderbüchse. Am 21. August zwischen 8 und 9 Uhr abends legte eines meiner Weibchen seine Eier in ein Stück Weichkäse. Zuvor zeigte es große Aufregung und rannte viele Male den kleinen Käseberg auf und ab, die Eiröhre lang ausgezogen. Es prüfte vielleicht mit der Spitze den geeigneten Ort zur Ablage. Schließlich fand es nach langer Wahl einen Platz, wo es mit der Legeröhre in eine Art Höhle reichen konnte. Dorthin legte es die Eier. Mit der Lupe beobachtete ich das Durchgleiten derselben. Wenn das Ei im mittleren, durchscheinenden Teil der Legeröhre sichtbar wird, schiebt es sich an den Chitinleisten der Wände fort wie der Bergsteiger im engen Kamin. Manchmal macht es auch eine rückläufige Bewegung, so daß es 3—4 Sekunden dauert, bis das Ei den mittleren Teil der Röhre passiert hat. Durch den letzten Abschnitt, der sehr eng ist, wird es mit soviel Kraftanstrengung hindurchgepreßt, daß sich die elastischen Wände erweitern, da das Ei viel zu dick ist. Zuletzt schießt es durch Muskeldruck aus der Mündung der Legeröhre rasch heraus, so etwa wie wir den Kirschkern zwischen zwei Fingern fortschnellen.

Das Weibchen hielt die Legeröhre mehrere Minuten in das Käseloch und schüttete die Eier hinein. Während dieser Prozedur kam das Männchen und belästigte es mit Liebeswerbungen. Es stieg, während der Legeapparat im Käse steckte, auf den Rücken des Weibchens und versuchte die Kopula. Auch durch Zuschlagen wollte es diese erzwingen. Nach der Eiablage wiederholt es das rüpelhafte Anrempeln, das jedoch das Weibchen schon gewöhnt ist, denn es geht gelassen seinen Weg, ein Verfahren, das die Zudringlichkeit überwindet.

Die Männchen der Käsefliege sind überhaupt geborene Sexualisten. Kaum dem Puppentönnchen entschlüpft, noch mit weißen Stäubchen der Larvenhaut bestreut, putzte ein Männchen schon seinen Genitalapparat. Es zog zu meiner Ueberraschung einen völlig runden Ring aus der Hinterleibsspitze mit Hilfe der Tarsen eines Beines, welcher sich als der aufgewickelte Genitalschlauch erwies. Dieser muß wegen seiner Länge von reichlich 4 mm in Windungen gerollt werden. Das Anfangsstück ist verdickt, von schwärzlicher Farbe und vermag mit einer eigentümlichen Drehung den spiralig aufgerollten Penis so an seine versteckte Stelle zu bringen, wie man einen festgewickelten Haarzopf aufsetzt. Das Ende zeigt in der Form einer Pfeilspitze eine biologische Merkwürdigkeit. Das dünne Spitzenrohr des Schlauches ist nahe vor seinem Ende nochmals umgebogen und zur Sicherung in eine Art Futteral gelegt, welches aus einer häutigen seitlichen Verdickung gebildet wird, wodurch eben das Bild einer Pfeilspitze entsteht.

Ausgestreckt in seiner ganzen, das Körpermaß des Tieres erreichenden Länge, sieht man den Genitalschlauch jedesmal nach vollzogener Kopula. Das Männchen braucht aber mitunter eine erhebliche Kraftanstrengung, um sich loszulösen, wobei beide Tiere in einer Stellung wie die Pferde an der Magdeburger Halbkugel aneinander zerren.

Mitunter vermag ein Männchen seinen aufgerollten Penis nicht aus dem Leibe hervorzubringen. Ein solches bestieg das Weibchen, welches noch unbefruchtet und ihm zu Willen war. Ich konnte mit der Lupe beobachten, daß das Weibchen seine Legeröhre auszog und nach oben bog, daß aber das Männchen seinen Penis nicht herausbrachte. Das Weibchen unterstützte durch Bewegungen der Legeröhre den Versuch. Während sonst das Männchen niemals während der Kopula die Flügel spreizt, tat es dies in seinem aufgeregten Zustand öfters. Auch das Weibchen, das sonst bei der Kopula meist ruhig auf einem Platz verbleibt und sich bürstet, lief in Hast umher.

Trotzdem aber das Männchen sein Vorhaben nicht ausführen konnte, ließ es nicht ab. Um 1^{48} Uhr begann das Reiten, und nach zwei Stunden mühte

sich das Männchen ebenso beharrlich als vergeblich ab. Als ich um 6 Uhr nachschaute, saß das Männchen immer noch auf dem Rücken seines Weibchens, jedenfalls so lange, bis es erschöpft herabfiel, ein Beweis der großen sexuellen Reizbarkeit der Käsefliegen. In einem andern Falle sah ich die normale Kopula, während auf dem Rücken des Männchens ein weiteres Männchen saß mit dem gleichen Bemühen, so daß drei Tiere aufeinander ritten.

Die von mir beobachtete Dauer der Kopula betrug 8, 10, 13, 12, 15, 9, 8, 6, 20, 25, 10, 6, 13, 10 und 20 Minuten.

Ein eigentümliches Gebahren ist von den Weibchen zu berichten, welche nach beendigter Kopula aus der lang ausgezogenen Legeröhre einen Tropfen weißen Saft austreten lassen, den sie dann, indem sie sich umdrehen, behaglich aufschlürfen.

(Fortsetzung folgt.)

Lepidopterologisches Sammelergebnis aus dem Tännen- und Pongau in Salzburg im Jahre 1915.

Von *Emil Hoffmann*, Kleinmünchen (Ober-Oesterreich).

(Fortsetzung).

Larentia alaudaria Frr. (3440) 2 Männchen je 13,5 mm, frisch, 10. V. Strubberg (700 m), bei einem Stück ist der Vorderrandsfleck durch eine weiße Senkrechte vom Vorderrand aus in zwei Teile geschnitten.

Larentia albicillata L. (3442) 2 Männchen 15,5 und 16,5 mm, frisch, 13. V. Strubberg (600 m gegen Golling), die Grundfarbe ist bei einem schwächer, beim andern stärker gelb überflogen.

Larentia procellata F. (3443) 1 Männchen 16 mm, frisch, 5. VI. Golling (elektrisches Licht).

Larentia tristata L. (3449) 1 Männchen 14 mm, frisch, 7. V. Arlstein, 1 Männchen 13 mm, etwas geflogen, 10. V. Strubberg (700 m); 1 Männchen 13 mm, frisch, 12. V. Wallingwinkel (900 m).

Larentia luctuata Hb. (3450) 1 Männchen 11,5 mm, frisch, 10. V. Strubberg (800 m).

Larentia affinata Stph. (3455a) ab. turbaria Stph. 1 Weibchen 14 mm, stärker geflogen, 12. V. Wallingwinkel (800 m).

Larentia molluginata Hb. (3454) 1 Männchen 15,5 mm, ziemlich frisch, 13. V. Strubberg (800 m).

Larentia minorata Tr. (3463) 1 Männchen 11,5 mm, abgeflogen, 15. VIII. Grünwaldalpe; 1 Weibchen 12 mm, etwas geflogen, 1. VIII. Ofenlochrinne (1200 m).

Larentia albulata Schiff. (3465) 1 Männchen 11 mm, frisch, 12. V. Au; 1 Männchen 11 mm, ziemlich frisch, 12. V. Arlstein; 5 Männchen 11 und 11,5 mm, frisch, 12. V. Wallingwinkel (900 m); 8 Männchen 10,5 bis 12 mm, frisch, 13. V. Scheffau, 1 Tier hat das Mittelfeld sehr scharf beiderseits durch eine dunkle Linie begrenzt; auch finden sich darunter Uebergänge zur ab. hebudium Weir., 1 Weibchen 11,5 mm, etwas geflogen. 1. VIII. Grünwaldalpe.

Larentia obliterata Hufn. (3474) 1 Männchen 11,5 mm, frisch, 10. V. Strubberg (700 m); 1 Männchen 12,5 mm, frisch, 13. V. Scheffau.

Larentia luteata Schiff. (3475) 1 Männchen 10,5 mm, frisch, 10. V. Strubberg (700 m).

Larentia bilineata L. (3481) 1 Männchen 13 mm; 1 Weibchen 16 mm; 3 Weibchen 15,5 und 16 mm, alle ab. infuscata Gmppbg. (1 Weibchen hiervon ist nur als Uebergang zu dieser Aberration zu betrachten, da nur die äußere Linie des Mittelfeldes verdunkelt ist), alle Tiere frisch, 18. VII. Golling; 1 Männchen 16 mm, geflogen; 1 Weibchen 15,5 mm, etwas geflogen, 12. IX. Weg zum Hochgründeck (900 m).

Larentia autumnalis Ström. (3486) 2 Männchen 15 und 15,5 mm, frisch, 12. V. Vogelau; 1 Männchen 16 mm, geflogen, 5. VI. Golling (elektrisches Licht); 1 Männchen 14,5 mm, geflogen, 6. VI. Gries.

Tephroclystia pusillata F. (3535) 1 Weibchen 10,3 mm, frisch, 11. V. Scheffenbichkogel (det. Hauder-Linz).

Tephroclystia assimilata Gn. (3559) 1 Männchen 10 mm, frisch, 5. VI. Golling (elektrisches Licht) (det. Hauder).

Tephroclystia lariciata Frr. (3574) 1 Weibchen 11,2 mm, frisch, 12. V. Wallingwinkel (900 m) (det. Hauder).

Tephroclystia satyrata Hb. (3595) 1 Männchen 10,8 mm, frisch, 7. V. Arlstein; 1 Männchen 11,4 mm, frisch, 10. V. Au; 1 Weibchen 10,9 mm, frisch, 12. V. Wallingwinkel (900 m); 1 Männchen 11 mm, ziemlich frisch, 13. V. Scheffau (det. Hauder).

Tephroclystia scabiosata Bkh. (3604) 1 Männchen 10,1 mm, ziemlich frisch, 13. V. Strubberg (700 m); 1 Weibchen 11,5 mm, ziemlich frisch, 13. V. Scheffau (det. Hauder).

Deilinia pusaria L. (3713) 1 Weibchen 16 mm, ziemlich frisch, 6. VI. Sulzau.

Deilinia exanthemata Sc. (3714) 1 Männchen, ziemlich frisch, 12. V. Wallingwinkel (700 m).

Selenia bilunaria Esp. (3733) 1 Weibchen 20,5 mm, ziemlich frisch, 7. V. Wallingwinkel (700 m).

Venilia macularia L. (3773) 2 Männchen 15 und 15,5 mm, frisch, 7. V. Wallingwinkel (700 m); 1 Männchen 15,5 mm, frisch, 10. V. Strubberg (700 m); 1 Männchen 16 mm, geflogen, 6. VI. Wimm.

Semiothisa signaria Hb. (3785) 1 Männchen 15 mm, frisch, 11. V. Scheffenbichkogel.

Biston alpinus Sulz. (3821), die Raupe in 1400 mm Höhe am 1. VIII. erwachsen angetroffen.

Boarmia gemmaria Brahm. (3876) 2 Weibchen je 18,5 mm, ziemlich frisch und geflogen, 7. V. Arlstein, beide an Baumstämmen sitzend angetroffen; 3 Männchen 20,5 bis 22 mm, frisch bis stärker geflogen, 7. V. Matzhofhölzel bei Abtenau (elektrisches Licht); 1 Weibchen 20,5 mm, ziemlich frisch, an einem Erlenstamm sitzend, am 18. VII. in Golling gefangen.

Boarmia crepuscularia Schiff. (3903) 1 Männchen 19 mm, ziemlich frisch, 6. V. Strubberg (800 m).

Boarmia punctularia Hb. (3910) 1 Männchen 14,5 mm, geflogen, 12. V. Vogelau.

(Fortsetzung folgt.)

Braconiden und ihre Wirte.

Von Prof. Dr. *Rudow*, Naumburg a. d. Saale.

(Fortsetzung.)

Euphorus pallidicornis Ns. Syrphus und andere Dipterenpuppen.
„ *pallipes* Curt. Sarcophaga u. a.
„ *picipes* Curt. Aphis alni.
„ *parvulus* Rte. Cecidomyia salicis.
„ *relictus* Rte. Coleophora.
„ *similis* Curt. Coleophora.
„ *thoracicus* Curt. Bruchusarten.

Sigalphus caudatus Ns. Bruchus. Orchestes. Halias. Oscinis. Tortrix. Anobium.
„ *facialis* Rbg. Ochina hederae.
„ *floricola* Ns. Eriocampa.
„ *luteipes* Thms. Anobium. Ochina. Hylesinus fraxini.
„ *obscurellus* Ns. Orchestes. Ceutorhynchus echii. Gymnetron.
„ *pallidipes* Ns. Bruchus. Gymnetron. Orchestes.
„ *striatulus* Ns. Pissodes notatus.
„ *striola* Thms. Tychius. Gymnetron.
Diospilus ephippium Ns. Diaperis boleti.
„ *capito* Ns. Anobium.
„ *morosus* Rhd. Microgaster congestus.
„ *oleraceus* Hal. Ceutorhynchus echii.
„ *ovatus* Mrsh. Gymnetron. Orchestes.
„ *rufipes* Rhd. Orchestes salicis. Nematusgallen an Salix.
„ *speculator* Hal. Coleophora.
Ichneutes brevis Wsm. Nematus viminalis.
„ *levis* Wsm. Nematus viminalis, Vallisnieri.
„ *reunitor* Ns. Nematus frigidus, myosotidis, septentrionalis.
„ *ruficeps* Rd. Nematus hortensis, salicis.
Clinocentrus cunctator Hal. Noctuapuppen.
„ *exsertor* Ns. Hedya neglectana.
„ *excubitor* Hal. Noctua ditrapezina. Geometra betularia.
„ *ligularius* Rbg. Bostrychiden. Pissodes.
„ *magdalini* Rd. Magdalinus caeruleus.
„ *umbratilis* Hal. Hadena.
„ *vestigator* Hal. Tortrix auf Alnus.
Oenone fumipennis Rd. Coleophora auf Betula.
„ *mandibularis* Ns. Psychearten.
Blacus armatulus Rte. Barynotus. Gymnetron campanulae.
„ *conformis* Wsm. Gymnetron. Orchestes.
„ *compar* Rte. Liofloeus Herbsti.
„ *hastatus* Hal. Zellen von Bombus.
„ *maculipes* Wsm. Apoderus coryli. Tortrix an Betula.
„ *mamilianus* Rte. Ficusfrüchte.
„ *ruficornis* Ns. Cionus fraxini. Ceutorhynchus.
„ *tripudians* Hal. Balaninus quercus.
„ *trivialis* Hal. Cionus thapsus. Gymnetron campanulae.
„ *tuberculatus* Wsm. Otiorhynchus. Barynotus.
„ *errans* Ns. Nematus. Orchestes.
Praon exoletum Ns. Coccus quercus, cornus. Aphiden.
„ *flavinode* Hal. Aphis tiliae. Syphonophora absynthii. Pedocallis.
„ *objectum* Hal. Aphiden an Umbellaten.
„ *volucre* Hal. Syphonophora absynthii. Callipterus quercus. Aphis pruni, chelidonii.
Pelecystoma luteum Wsm. Teras terminalis.
„ *obliteratum* Ns. Coleophora.
„ *tricolor* Wsm. Andricus curvator.
Coenocoelius agricolator L. Cerambycidae in Holz.
Copisura anceps Curt. Panolis piniperda. Microgaster.
„ *nigra* Rd. Rhodites.
„ *pallipes* Curt. Cheimatobia brumata.
Microtypus trigonus Ns. Microgaster.
„ *vanessae* Rd. Vanessa polychloros.
„ *Wesmaeli* Rbg. Teras terminalis.
Aspigonus abietis Wsm. Bostrychiden. Fichtenzapfen.
„ *contractus* Rbg. Leiopus nebulosus.

Fortsetzung folgt.

Literatur.

Brehms Tierbilder, I. Teil: Die Kaltblüter. 60 farbige Tafeln aus „Brehms Tierleben" mit Text von Dr. Victor Franz. Bibliographisches Institut Leipzig und Wien 1916. Preis M. 10.— in Mappe.

Freude an der Natur ist bei den meisten Deutschen wohl gleichbedeutend mit Freude an der Schönheit der Natur. Diese Tatsache benützend hat sich das Bibliographische Institut entschlossen, einen Teil der prächtigen Abbildungen des „großen Brehm" in zwangloser Auswahl als Bildersammlung erscheinen zu lassen und Herr Dr. Victor Franz hat zu jeder Tafel einen kurzen, zumeist auf den „Brehm" Bezug nehmenden Text geschrieben. Wie es im Vorwort heißt soll die Sammlung weniger der Belehrung als vielmehr der Erfreuung (übrigens ein etwas gezwungener Ausdruck! der Ref.) dienen und in der Tat gibt es wohl kein Mittel das geeigneter wäre mehr die Freude an der Schönheit der Lebewesen zu erwecken und zu vertiefen, als farbige Abbildungen. Der vorliegende Teil umfaßt als „Kaltblüter" alle Ordnungen von den Urtieren bis zu den Fischen, Amphibien und Reptilien, gerade diejenigen Gruppen der Tierwelt deren Vertreter — abgesehen von Haustieren und jagdbarem Wild — dem Liebhaber am besten bekannt sind. Der Aquarien- und Terrarienfreund, der Insektensammler und wer die Kleinwelt am Mikroskop studiert: Jeder kennt die oft märchenhafte Schönheit und Farbenpracht seiner Lieblinge und wird mit doppelter Freude und doppeltem Genuß die von Künstlerhand meisterhaft dargestellten Tiere, die ihm auf den 60 Tafeln vorgeführt werden, bewundern. Auf einzelne Bilder einzugehen wird sich wohl erübrigen, darüber ist bei Besprechung der Bände des Brehm an dieser Stelle schon das Nötige gesagt. Mögen viele Veranlassung nehmen sich die prächtige Sammlung selbst zu verschaffen; der Preis dafür ist recht mäßig, die Freude am Besitz wird eine dauernde sein! L. P.

K. Eckstein. Die Schädlinge im Tier- und Pflanzenreich und ihre Bekämpfung. Aus Natur und Geisteswelt 18. (3. Aufl.) Teubner, Leipzig 1917. VI und 114 S. Preis gebunden 1,50 Mk.

„Zwei Auflagen erlebte: Der Kampf zwischen Mensch und Tier als Glied in der Reihe zahlreicher Bändchen der Sammlung: Aus Natur und Geisteswelt. Rein theoretisch, historisch beschreibend, führte es den Leser in die Welt unserer Feinde aus dem Tierreich ein. Die neue, 3. Auflage [mit obigem geänderten Titel, Ref.] soll dem Wunsche des Verlegers entsprechend mehr den Anforderungen der Praxis Rechnung tragen, auch Winke und Ratschläge geben, wie man sich der Feinde erwehren kann." So der Verfasser im Vorwort.

Eine Vergleichung mit der 1. Auflage zeigte dem Ref., daß tatsächlich ein neues Werk entstanden ist, dessen Anschaffung somit auch den Besitzern der 1. oder 2. Auflage des „Kampfes zwischen Mensch und Tier" empfohlen werden kann. Genau die Hälfte des Buches handelt über Arthropoden, hauptsächlich Insekten. Im Gegensatz zu früher ist nur die heimische Tierwelt behandelt. Ein entsprechendes Bändchen über exotische Schädlinge dürfte kaum weniger Anklang finden, worauf der sachkundige Herr Verfasser und der Verleger hiermit aufmerksam gemacht seien! O. M.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 25. Mai 1918. Nr. 4. XXXII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 10.—, Ausland M. 12.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 8.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 8. Juni 1918
Dienstag, den 4. Juni, abends 7 Uhr.

Inhalt: Choriner Herbsttage. Von Otto Meißner, Potsdam. — Biologische Beobachtungen über die Käsefliege. Von Max Bachmann, München. — Lepidopterologisches Sammelergebnis aus dem Tännen- und Pongau in Salzburg im Jahre 1915. Von Emil Hoffmann, Kleinmünchen (Ober-Oesterreich). — Braconiden und ihre Wirte. Von Prof. Dr. Rudow, Naumburg a. d. Saale. — Kleine Mitteilungen. — Literatur.

Choriner Herbsttage.

Von *Otto Meissner*, Potsdam.

(Fortsetzung).

3. Das Schmetterlingsleben.

Nicht zu speziell entomologischen Zwecken, sondern lediglich erholungshalber war ich verreist; alles andere war Nebensache. Sah ich nun aber auch nur wenig Schmetterlinge noch fliegen, so fand ich doch vielfach Raupen oder die höchst unzweideutigen Spuren der erfolgreichen Tätigkeit ihrer Fresswerkzeuge: 1. Der Kohl war genau so kahl gefressen wie in Potsdam; vereinzelt flogen auch Weißlinge, doch habe ich nicht festgestellt, ob es Pieris brassicae L. war, oder eine der beiden andern Arten. 2. In den Blättern des Pfaffenhütchens (Evonymus europaeus) fand ich zahlreiche Gänge von Minierraupen. 3. Am 24. September fing ich auf der Zypressenwolfsmilch (Euphorbia cyparissias) zwei ausgewachsene Raupen des Wolfsmilchschwärmers (Deilephila euphorbiae), die ich mit nachhause nahm, wo die eine (die andere fraß nicht mehr, wanderte in der ihr zugewiesenen Schachtel ruhelos umher, machte ein paar kümmerliche Spinnversuche und verpuppte sich am 8. Oktober) auch Gartenwolfsmilch gerne nahm. Das Tier dürfte eines der wenigen sein, die man mit Recht als absolut monophag bezeichnen könnte; bei Karnivoren ist strenge Monophagie noch viel seltener als bei Pflanzenfressern, aber unzweifelhaft gehört das ausschließlich schneckenfressende, eigens dazu spezialisierte Leuchtwürmchen, die Larve von Lampyris, hierher. 4. Auf der Chaussee traf ich massenhaft die wohl verpuppungshalber sich zur Erde begebenden farbenprächtigen, büschlig behaarten Raupen*) von Acronycta aceris L., die nicht bloß meinen Gesichtssinn reizten, sondern auch die Tränendrüsen: Höchstwahrscheinlich war mir eines Tages ein Haar einer dieser Raupen ins Auge geflogen. Ich mußte es zwar beim Wischen gleich wieder entfernt haben, aber gleichwohl tränte das Auge volle 2 Tage lang stark, besonders beim Sehen ins Helle. Noch gefährlicher sollen bekanntlich die Haare der Prozessionsspinnerraupe (Cnethocampa) sein, aber dies Tier ist mir dort nicht zu Gesicht gekommen. 5. Die sehr viel unscheinbareren „Asselraupen", von Heterogenea (Cochlidion) limacodes fand ich gleichfalls unter Buchen (in Potsdam fast nur unter Eichen) „in Anzahl." Eine, eigentlich nicht hierher gehörige Episode möchte ich doch noch erzählen: Kurz vor meiner Abreise ließ mir mein Vater eine von ihm gefundene Raupe des Buchenspinners bringen. Ich setzte sie mit einer Eulenraupe zusammen. Diese Eulenraupen (anscheinend Gattung Agrotis oder verwandte) sind zahlreich im Hausgarten, dort fressen sie vorwiegend Hollunder und Rüstern, aber auch Erdbeerblätter und wilden Wein, ja sogar Farnkraut, das doch sonst auffällig gemieden wird. Besagte Eulenraupe nun erwies sich als Mordraupe, sie fraß die andere so gründlich auf, daß bereits am nächsten Tage nichts mehr von ihr zu sehen war. Nach dieser Kannibalenmahlzeit begab sie sich in eine mit Erde gefüllte Dose, die bereits im Vorjahr ihresgleichen zu Verpuppungszwecken gedient hatte.

*) Bestimmt nach den Tabellen von Schlechtendal und Wünsche.

4. Eine Parabiose von Wespen und Ameisen.

Dicht vor dem Aufgang zur „neuen Klosterschenke" sah ich eine eigentümliche und interessante Erscheinung. Dort befand sich ein Wespennest, was die Kinder öfters veranlaßte, mit Steinen dagegen zu werfen. Einmal kam ich kurz danach unmittelbar am Neste vorbei. Die Tiere waren sehr unruhig, flogen aus und ein — das Nest befand sich in einem niedrigen, aber steilen Abhang — aber keine machte den Versuch, mich zu stechen! Da es sich kaum um eine andere Art gehandelt haben kann, als Vespa vulgaris L., ist dies friedliche Verhalten außerordent-

lich auffällig. Ich nahm später sogar Wespen und setzte sie mir auf die Hand, ohne daß sie stachen. Unmittelbar unter dem Neste nun, teilweise auch dadazwischen, befand sich ein Ameisennest von bescheidener Größe, allem Anschein nach von Fornica rufa L. Eine „Diebsameise" kann nicht in Frage kommen, so naheliegend der Gedanke an sich auch wäre, da die Tiere dafür viel zu groß waren. Eine Symbiose kann aber nicht angenommen werden, es ist eine bloße Coenobiose, besser noch: Parabiose. Im allgemeinen störten sich beide „Komponenten" nicht, doch beobachtete ich einmal, daß als eine Ameise einen undefinierbaren, kleinen, weißen Gegenstand schleppte, eine Wespe kam und damit fortflog. Sonst waren in Chorin — wieder ganz wie in Potsdam — im Gegensatz zu vielen andern Insekten Wespen dieses Jahr nur selten.

(Fortsetzung folgt.)

Biologische Beobachtungen über die Käsefliege.

Von *Max Bachmann*, München.

(Fortsetzung.)

Die Entwicklung der Eier im Mutterleibe geht rasch vor sich. Am 24. August mittags 1^{30} Uhr vollzog sich die Befruchtung, und am nächsten Tage vormittags 11 Uhr legte das Weibchen bereits seine 42 Eier auf Käse ab. Nach Brehm soll das Weibchen der Käsefliege etwa 30 Eier legen, teils einzeln, teils in kleinen Häufchen beisammen gleich an Käse oder doch möglichst in dessen Nähe. Nach meinen Beobachtungen ist die Zahl der Eier erheblich größer. Sie betrug nach genauer Zählung 85, 69, 82, 65, 77, 55 und 70 Eier, welche auf einem Raum von höchstens 1 qcm auf einzelne Häufchen verteilt lagen.

Das Ablegen geschieht nicht in einem Stück. Ein Weibchen hielt volle 10 Minuten die Legeröhre unbeweglich bei der Ablage der Eier. Dann wechselte es den Platz, lief aufgeregt umher und kehrte an denselben Ort zurück, um die Eier wieder in die gleiche Höhle fallen zu lassen. Daher kam es, daß an einem Platz nicht weniger als 40 Stück zu finden waren, während an anderen Stellen nur 7, 3 oder weniger lagen.

Während die Eier der Schmeißfliege, Calliphora vomitoria L., deren 70 auf Fleisch hinterlegt waren, durch Klebstoff so fest zusammenhingen, daß sie fast nicht zu trennen waren, ohne die Eihaut zu beschädigen, fehlte diese Eigentümlichkeit den Eiern der Käsefliege beinahe völlig. Jene sind auch länger und dicker, da nur zwei Stück der Breite nach auf 1 mm gehen, während dazu vier Eier der Käsefliege nötig sind. Beiderlei Eier sind ungefähr drei- bis viermal so lang als breit.

Taschenberg schreibt in seiner Praktischen Insektenkunde, daß das Ei der blauen Fleischfliege etwas gebogen und mit einer Längsleiste versehen ist, aus welcher kaum 24 Stunden nach dem Legen die Made hervorkommt. Ich schaute dem Ausschlüpfen einer Käsemade zu, die sich in 6—7 Minuten aus der Eihülle herausdrehte. Zuerst erschien an der Spitze des Eies ein kleiner Kopf. Nach wenigen Minuten hatte sich der hintere Eiteil wie ein Sack gestaltet, der plötzlich zusammenfällt. Von der ausschlüpfenden Made konnte man schon die Segmente erkennen, während sich ihr Vorderleib langsam kreisend bewegte. Dabei war sie völlig frei in der Luft und brachte es doch fertig, sich wie ein Schlangenmensch aus der Eihülle herauszudrehen. Nur um den letzten Widerstand zu überwinden, legte sie den Leib auf den Käseboden und hakte sich mit den kurzen schwarzen Nagezähnen fest. Sogleich nach ihrer Befreiung unternahm die kleine, nur 1 mm lange Larve eine Wanderung.

„Der Körper der Käsemade ist fast walzig, nach vorn etwas verjüngt, weiß, glänzend und glatt. Am Kopfende stehen zwei Spitzchen, die kegelförmigen, zweigliedrigen Fühler. Etwas weiter nach hinten befindet sich jederseits ein feines Zähnchen, die vorderen Stigmenträger. Die beiden Nagehaken sind kurz und unscheinbar. Am gerundeten Endgliede stehen auf einer wunderlichen Erhöhung die beiden pyramidalen, gelben Stigmenträger, über ihnen zwei spitze Fleischzäpfchen. Die Mitte des Gliedes tritt an den Seiten in Form eines breiten Zahnes, das Hinterende des vorletzten Gliedes als kleineres Zähnchen heraus." Die Länge ist nach der vorstehenden Beschreibung Taschenbergs durchschnittlich mit 8 mm zu setzen.

Die Larven meiner Zucht wuchsen in ihrer besten Zeit täglich 1 mm in die Länge. Vor ihrer Verpuppung betrug die Körperdicke 1 mm. Nicht allen Larven bekommt das Futter gut, manche bleiben im Wachstum zurück, und so findet man unter großen, beinahe ausgewachsenen Larven gleichalterige von nur 2 – 3 mm Länge. Hier trifft die Natur die erste Auslese im Kampf ums Dasein.

Der Körper der Käsemade besteht, wie bei den meisten Fliegenlarven, aus 11 Segmenten, von denen acht dem Hinterleib angehören. Bei den lebenden Tieren sind sie nicht leicht zu zählen, da sie sich beständig verändern und verschieben. Als höhere Formen der Cycloraphen-Reihe sind die Larven kopflos, doch sind in den Einzelheiten die Gelehrten noch nicht einig. So schreibt de Meljere[1] gegenüber einer Ansicht Beckers: „Es bleibt auch bei den Musciden ein wenn auch ganz geringer Teil des Kopfes frei hervorragend, und dieser trägt die Fühler und Maxillartaster." Letztere sind nach ihm die beiden schwarzen Nagehaken, die stark chitinisiert wurden. Bei den Deckelschlüpfern hat eine umfangreiche Verwachsung der Mundteile stattgefunden, so daß es sehr schwer zu entscheiden ist, welcher Teil der Maxillen von den Mundhaken repräsentiert wird.

Blicken wir von oben auf den spitzen Kopfteil der Larve, so fällt uns ein schwarzes Chitingebilde auf, welches ganz die Form eines Ziegengehörns hat. Es sind dies die oberen Fortsätze des Oesophagus oder Schlundgerüstes. Dieses hat sich zu fast selbständigen inneren Chitinapparaten entwickelt. Aus diesen im Innern liegenden Teilen werden im Anfang des Puppenstadiums durch ihre Umstülpung nach außen die Augen und Antennen gebildet. Meljere bemerkt, daß auch das Untergesicht der Fliege erst bei dieser Hervorstülpung an die Oberfläche gelangt und homolog ist jenem Teil, der sich als Vertikalplatte nach innen gefaltet hat.

Der vordere, gemeinsame Teil des Schlundgerüstes und seine unteren Fortsätze werden bei diesem Prozeß nicht umgestülpt. Sie bleiben faltenartig und erhalten neue Chitinplatten, welche als Fulcrum in den kegelartig einziehbaren Kopf der fertigen Fliege gelagert sind, an deren Spitze sich die Mundöffnung und die Mundteile finden.

[1]) Beiträge zur Kenntnis der Dipteren-Larven und -Puppen, Zoolog. Jahrb. Bd. 40, 1916.

Die Larve hält beim Kriechen das abgerundete Hinterende fest an den Boden angepreßt, erhebt den Körper frei in die Luft und hält prüfend Umschau, während der Hinterleib eine Stütze bildet. Bald darauf verschiebt sich der Inhalt des letzten Segmentes nach vorne, wodurch eine Verdickung entsteht. Diese läuft sich ausgleichend nach vorn, so daß scheinbar der spitze Kopfteil aus der Verdickung herauswächst und länger wird, zuletzt von einer zuckenden Bewegung begleitet. (Fortsetzung folgt.)

Lepidopterologisches Sammelergebnis aus dem Tännen- und Pongau in Salzburg im Jahre 1915.

Von *Emil Hoffmann*, Kleinmünchen (Ober-Oesterreich).

(Fortsetzung).

Gnophos dilucidaria Hb. (3964) 2 Männchen je 17 mm, frisch und etwas geflogen, 31. VII. Sulzau (Licht); 1 Männchen 17,5 mm, frisch, 1. VIII. Weg zur Pitschenbergalpe (1000 m).

Ematurga atomaria L. (4000) 1 Männchen 16 mm, ziemlich frisch, 6. V. Scheffau; 3 Männchen 15 und 16 mm; 2 Weibchen je 13,5 mm, frisch; 1 Weibchen fast rein weiße Grundfarbe, beim anderen ist der äußere Querstreifen nicht mit dem Mittelschatten verbunden, 7. V.; 2 Männchen 14,5 und 15 mm, frisch und etwas geflogen, 12. V. Arlstein; 2 Weibchen je 14,5 mm, frisch (900 m) und geflogen (700 m), 12. V. Wallingwinkel.

Bupalus piniarius L. (4000) 1 Männchen 16 mm, etwas geflogen, ab. flavescens B. White, 6. VI. Sulzau.

Phasiane clathrata L. (4032) 1 Männchen 13,5 mm, frisch, 7. V. Arlstein; 2 Männchen je 14 mm, frisch, bei einem herrscht die schwarze, beim andern die weiße Farbe vor, 7. V. Mühlrain bei Abtenau; 1 Männchen 14 mm, ziemlich frisch, 7. V. Matzhofhölzel (Licht).

Scoria lineata Sc. (4067) 1 Männchen 21 mm, frisch, unterseits ist nur der Bogenstreifen am Oberflügel angedeutet, ebenso ist der Mittelpunkt schwach ausgebildet, 6. VI. Kalcherau; 1 Weibchen 22 mm, frisch, die Grundfarbe etwas geblich, 6. VI. Tänneck.

Arctiidae.

Spilosoma luteum Hufn. (4159) 1 Männchen 17 mm, etwas geflogen, 5. VI. Golling (elektrisches Licht).

Phragmatobia fuliginosa L. (4168) 1 Männchen 16,5 mm, frisch, 17. VII. Golling (elektrisches Licht).

Diacrisia sannio L. (4186) 2 Männchen 22 und 23 mm, frisch und ziemlich frisch, 6. VI. Sulzau.

Callimorpha dominula L. (4245) 1 Männchen 24 mm, frisch, mit sehr kräftigem Innenrandsfleck der Vorderflügel, 1. VIII. Sulzau.

Callimorpha quadripunctaria Poda (4248) 1 Weibchen 27 mm, etwas geflogen, 15. VIII. Sulzau.

Zygaenidae.

Zygaena achilleae Esp. (4337) 2 Männchen 14 und 16 mm, etwas geflogen. 6. VI. Wimm.

Zygaena angelicae D. (4355) 1 Weibchen 16 mm, geflogen, 1. VIII. Grünwaldalpe.

Ino statices L. (4414) 1 Weibchen 12,5 mm, etwas geflogen. 6. VI. Wimm.

Psychidae.

Epichnopteryx pulla Esp. (4513) 2 Männchen 6,4 und 6,7 mm, frisch, 1 Stück hiervon dünner beschuppt, 7. V. Wallingwinkel (900 m); 5 Männchen 6,5 bis 6,8 mm, frisch und ziemlich frisch, 11. V. Scheffenbichkogel.

Pyralidae.

Crambus tristellus F. (61) 1 Männchen 13,5 mm, etwas geflogen, 24. VIII. Goldegg (det. Hauder, Linz).

Crambus selasellus Hb. (63) 1 Männchen 12,6 mm, 1 Weibchen 12,2 mm, beide etwas geflogen, 12. IX. Weg zum Hochgründeck 800 und 900 m (det. Hauder).

Crambus perlellus Sc. (68) 1 Männchen 11,7 mm, ziemlich frisch, 18. VII. Golling (vid. Hauder).

Crambus conchellus Schiff. (82) 1 Weibchen 10,2 mm, frisch, 1. VIII. Grünwaldalpe (det. Hauder).

Crambus culmellus L. (114) 1 Weibchen 9,8 mm, ziemlich frisch, 18. VII. Golling; 1 Weibchen 9,2 mm, ziemlich frisch, 15. VIII. Sulzau (det. Hauder).

Crambus pratellus L. (118) 2 Männchen, 10,3 und 10,5 mm, ziemlich frisch, 7. V. Au, Fuß des Arlstein (vid. Hauder).

Scoparia sudetica Z. (965) 1 Weibchen 10 mm, etwas geflogen, 1 VIII. Grünwaldalpe (det. Hauder).

Scoparia murana Curt. (969) 2 Männchen 10,2 und 9,8 mm, ziemlich frisch, 5. VI. Golling, elektrisches Licht (det. Hauder).

Diasemia litterata S. (1068) 1 Männchen 9,7 mm, ziemlich frisch, 11. V. Au; 1 Männchen 10,2 mm, ziemlich frisch, 12. V. Wallingwinkel, 900 m.

Pionea pandalis Hb. (1136) 1 Männchen 13,7 mm, frisch, 10. V. Abtenau; 1 Männchen 11,2 mm, 1 Weibchen 12,5 mm, frisch, 13. V. Scheffau; 1 Weibchen 11,8 mm, frisch, 17. VII. Golling, elektrisches Licht (det. Hauder).

Pionea stachydalis Zck. (1159) 1 Weibchen 10 mm, ziemlich frisch, 17. VII. Golling, elektrisches Licht (vid. Hauder).

Pionea nebulalis Hb. (1171) 1 Männchen 12,1 mm, etwas geflogen, 1 Weibchen 11,8 mm, ziemlich frisch, 1. VIII. Weg zur Pitschenbergalpe, etwa 1000 m (det. Hauder).

Pyrausta acrealis-opacalis Hb. (1224b) 1 Weibchen 13,6 mm, ziemlich frisch, 15. VIII. Weg zur Pitschenbergalpe, etwa 1000 m.

Pyrausta alpinalis Schiff. (1232) 1 Männchen, 11,8 mm, ziemlich frisch, 1. VIII. Grünwaldalpe, der Fleck am Oberflügel ist licht ockergelb statt weiß. (Schluß folgt).

Braconiden und ihre Wirte.

Von Prof. Dr. *Rudow*, Naumburg a. d. Saale.

(Fortsetzung.)

Aspigonus diversicornis Rbg. Cynips argentea, conglomerata.
„ *flavicornis* Ns. Bostrychidae.
„ *tibialis* Rd. Callidium. Clytus.
Trachyusa aurora Hal. Bostrychiden. Rhopalum. Cimbex sorbi.
„ *testacea* Rd. Rhopalum tibiale.

Trioxys heraclei Hgr. Samen von Daucus und Heracleum.
Trigonoderus linearis Wlk. Gallen an Triticum repens. Lipara.
„ *obscurus* Wlk. Microgaster.
Coeliodes annulipes Rd. Pogonochaerus. Kleine Sphegiden.
„ *bostrychorum* Gir. Bostrychidae.
„ *denigrator* L. Bostrychidae.
„ *heteropus* Thms. Callidium variabile.
„ *initiator* Fbr. Rhagium. Astynomus. Xylonomus.
„ *melanotus* Wsm. Callidium. Clytus.
„ *rufipes* Rd. Hylotoma.
„ *scolyticida* Wsm. Scolytus.
„ *ungularis* Thms. Anobium.
Eupelmus annulatus Ns. Phratona. Chrysomelapuppen.
„ *bedegnaris* Rbg. Rhodites rosae.
„ *azureus* Rbg. Microgaster. Hormomyia fagi.
„ *Geeri* Dlm. Cecidomyia. Hylesinus. Bostrychiden. Cynipiden. Aulax potentillae.
„ *syrphi* Bé. Syrphidenpuppen.
Eusandalum abbreviatum Rbg. Kleine Buprestisarten.
„ *ineruns* Rbg. Ptilinus. Bostrychiden.
„ *tridens* Rbg. Bostrychiden. Magdalinus.
Geniocerus capitatus Rbg. Cecidomyia salicina, saliciperda.
„ *cecidomyiarum* Rbg. Cecidomyia cerris, salicina. Cynipidae.
„ *evonymellae* Br. Hyponomeuta padella, evonymella.
„ *erythrophthalmus* Rbg. Cecidomyia. Tortrix strobilina.
„ *minimus* Rbg. Cecidomyia salicina.
Olinx gallarum L. Andricus amenti, Cuticula marginata. Abraxas grossulariata.
„ *lineatipes* Mr. Andricus crispator. Spathegaster baccarum.
„ *obscuripes* Mr. Andricus grossularia, curvator.
„ *pulchra* Mr. Andricus aestivalis. Spathegaster glandiformis, baccarum.
„ *scianeura* Rbg. Teras terminalis.
Olinx trilineata Mr. Cynips salicis, glutinosa, caput Medusa, Aphilothrix gemmea, olementinae, Sieboldti. Andricus quadrilineatus.
Elachestus aënëicarpus Thms. Rhynchites betuleti, populi.
„ *carinatus* Rbg. Rhynchites betuleti. Tortrix.
„ *complaniusculus* Rbg. Tinea leucatella.
„ *cyniphidum* Rbg. Andricusarten.
„ *Heyeri* Rbg. Cecidomyia. Nematus Vallisnieri.
„ *inunctus* Ns. Cecidomyia pruni.
„ *leucobates* Rbg. Lithocolletis. Hormomyia fagi.
„ *leucogrammus* Rbg. Eccoptogaster.
„ *muscarum* Sp. Syrphus. Melithreptus. Cecidomyia.
„ *nigritulus* Thms. Aphiden an Betula. Microgaster.
„ *obscuripes* Rbg. Orchestes. Lithocolletis.
„ *petiolatus* Thms. Aphiden an Betula und Carpinus.
„ *politus* Rbg. Lithocolletis. Microgaster.
„ *sorbi* Rd. Teuthredo aucupariae.
„ *reticulatus* Rbg. Lithocolletis.
„ *viridulus* Thms. Orchestes fagi. Rhynchites betuleti.
Rhopus testaceus Rbg. Coccus racemosus.
Holcothorax atricollis Dhn. Gelechia. Lithocolletis.
„ *fuscicollis* Dhn. Hyponomeuta. Lithocolletis, Plusia gamma, moneta.
„ *nepticulae* Mr. Nepticula splendidissimella.
„ *testaceipes* Rbg. Lithocolletis quercifoliella u. a. Coccus juniperi. Hyponomeuta.
Aphycus apicollis Dhn. Leucanium aesculi, carpini.
„ *hederaceus* Wstw. Leucanium quercus, phalaridis, pastinacae.
„ *punctipes* Dhn. Coccus pruni. Leucanium vitis, corni, alni, populi.
Blastothrix bifasciatus Mr. Leucanium coryli, quercus.
„ *Bohemanni* Wstw. Coccus rubi.
„ *erythrosteta* Wlk. Leucanium quercus.

(Fortsetzung folgt.)

Kleine Mitteilungen.

Einfaches Raupenvertilgungsmittel. Die Raupennester und Eigelege werden mit dem Abwaschwasser, (das mit Seifenschaum und Lauge gefüllt ist, und gewöhnlich hinausgeschüttet wird), bespritzt oder befeuchtet. Zu diesem Zwecke benutzen wir eine Stange, deren Ende mit einem Schwamme oder Lappen versehen ist. Man taucht diesen in den mit Seifenwasser gefüllten Kübel und bestreicht damit die Stellen, die mit Eigelegen, jungen Raupen oder Raupennestern behaftet sind wodurch diese vollkommen vertilgt werden. Die Behandlungsweise ist beinahe kostenlos und verdient eben deshalb die größte Verbreitung. E. Sch., Kassa.

Literatur.

Streifzüge durch Wald und Flur. Eine Anleitung zur Beobachtung der heimischen Natur in Monatsbildern von Bernhard Landsbog. 5. Auflage von Dr. A. Günthart und Dr. W. B. Schmidt. Mit zahlreichen Originalzeichnungen und Abbildungen. Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. Preis 5.40 Mark.

Wie das Buch entstanden ist, nicht in der Studierstube, sondern auf Wanderungen in der freien Natur, so soll es auch wiederum anregen, hinauszugehen und draußen die Schilderungen mitzuerleben. Und dazu bedarf es keiner kostspieligen Ausrüstung, ein paar der einfachsten Werkzeuge, die man alle bequem in der Rocktasche unterbringen kann, genügen vollauf. Durch alle Jahreszeiten werden wir in den Wald, den Garten, in das Flußtal, in den Sumpf, auf die Wiese, in das Feld geführt und mit allen wichtigen Erscheinungen in Tier- und Pflanzenwelt vertraut gemacht und auf Grund des Geschauten in die Grundlehren der Biologie eingeführt. So werden wir angeregt, überall nach dem Warum? zu forschen, ja sogar selbst biologische Experimente, soweit sie mit einfachen Hilfsmitteln ausführbar sind, anzustellen. Der Schluß enthält einen Rückblick verbunden mit einer kurzen Darstellung der Entwicklungslehre unter kritischer Beleuchtung von Darwins Selektionslehre. Der Stil des Werkes ist frei von aller Trockenheit und schulmeisterlichem Ton, überall fesselnd und anregend, dabei auch in der Behandlung schwierigerer Fragen klar und leichtverständlich. Der Umstand, daß bereits eine fünfte Auflage nötig wurde, beweist, wie glücklich der Gedanke der Verfasser war, in Monatsbildern die Natur zu schildern und mit welchem Geschick dieser Gedanke gelöst ist.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 8. Juni 1918. Nr. 5. XXXII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 10.—, Ausland M. 12.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 8.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 22. Juni 1918
Dienstag, den 18. Juni, abends 7 Uhr.

Inhalt: Insekten. (Zur Eröffnung des neuen Insektensaales im k. u. k. Naturhistorischen Hofmuseum.) Von Universitätsprofessor Dr. Heinrich Joseph, Wien. — Eine diesjährige Distelfalter-Einwanderung. Von M. Gillmer, Cöthen (Anh.). — Choriner Herbsttage. Von Otto Meißner, Potsdam. — Biologische Beobachtungen über die Käsefliege. Von Max Bachmann, München. — Literatur.

Insekten.[1])

Zur Eröffnung des neuen Insektensaales im k. u. k. Naturhistorischen Hofmuseum.

Von Universitätsprofessor *Dr. Heinrich Joseph*, Wien.

Die Bestände an Insekten werden in den meisten Museen nicht so sehr vor den Augen der Besucher, als vor der verderblichen Einwirkung des Lichtes und anderer Faktoren ängstlich behütet. Um so mehr muß es anerkannt werden, wenn sich die Leitung der zoologischen Abteilung im Hofmuseum entschlossen hat, nach mehrjähriger Pause wieder eine Insektenabteilung öffentlich zugänglich zu machen, die allen Anforderungen, die man billigerweise stellen darf, in geradezu glänzender Weise genügt, indem sie nicht bloß der Schaulust und dem Schönheitssinne entgegenkommt, sondern auch einer gründlichen volkstümlichen Belehrung zu dienen vermag. Nach sorgfältiger Ueberlegung und in langer Arbeit zusammengestellt, enthält sie eine reiche Auswahl repräsentativer und biologisch oder ästhetisch bemerkenswerter Formen, 12000 Arten etwa in rund 43000 Exemplaren, einen kleinen Bruchteil freilich nur von der tatsächlich bekannten Artenmenge, die man schon vor zwanzig Jahren auf mindestens 200000 schätzte, während die wirkliche Zahl der existierenden Arten gewiß mit einer Million nicht überschätzt sein dürfte.

Naturgemäß mußte in dieser Sammlung das wissenschaftliche Motiv zum mindesten insoweit im Vordergrunde stehen, als die Anordnung entsprechend der modernen Systematik getroffen wurde. Und da gerade eine Menge systematisch wichtiger oder biologisch interessanter Typen von äußerst geringer Größe (von wenigen bis herab zu einem Millimeter, ja selbst darunter) sind, so muß es dankbar begrüßt werden, daß in solchen Fällen die nur als kleine Pünktchen oder Strichelchen erscheinenden Originalobjekte von meisterhaft ausgeführten farbigen Zeichnungen begleitet sind. Dort, wo eine Gruppe zwar reich an Arten, doch verhältnismäßig einförmig in der Erscheinung ist, machte die Wissenschaft eine Konzession an das Abwechslungsbedürfnis und verzichtete auf die Ausstellung langer Artenreihen. Wo hingegen interessante biologische Momente in Betracht kamen, wurde besonderes Gewicht auf ausführliche Darstellung, die über die bloßen Objekte hinausging, gelegt. So finden wir die Produkte der gallenbildenden Insekten, die sogenannten Pflanzengallen, in reicher Auswahl, ebenso die Wirkungen schädlicher Insekten, desgleichen die der nützlichen (zum Beispiel die Feigenwespe, die die Befruchtung des Feigenbaumes bewirkt, die lack- und farbstoffbildenden Pflanzenläuse), das Leben der sozialen Insekten (Bienen, Ameisen, Termiten) in Präparaten, Wort und Bild vergegenwärtigt. Es ist nicht möglich, auf all die Seiten hinzuweisen, von denen aus man mit Hilfe der Insekten biologische Fragen aufstellen, behandeln und beantworten kann. Diese Tiere mit ihrer reichen Fülle an Formen, mit ihrer Anpassung an fast alle Lebensweisen (Wasser, Luft, Erde, Parasitismus, Pflanzenkost, räuberische Ernährung usw.) könnten allein ohne die übrige Tierwelt ein gutes Stück der allgemeinen Biologie begründen helfen; dazu kommt ihre spezielle, vielfach freilich übertriebene und mißdeutete Rolle in ganz bestimmten Belangen, so in der Diskussion über „Schutzfärbung“ und „Mimikry“. Mehr als irgendeine andere Organismengruppe zeigen uns die Insekten die derzeit noch bestehende Unzulänglichkeit unserer Vorstellung und Deutung von „organischer Zweckmäßigkeit“ und die Unmöglichkeit, zu jeder morphologischen Bildung auch eine physiologische oder biologische Erklärung zu geben. Wir wissen ebensowenig, was für eine Bedeutung es hat, wenn eine Anzahl gar nicht zusammengehöriger Käfer (einige Laufkäfer und die Hirschkäferartigen (hirschgeweihähnliche Zangen am Kopfe tragen und warum

[1]) Mit gütiger Erlaubnis des Verfassers der Wiener „Neuen Freien Presse“ entnommen. D. Red.

eine ganz übereinstimmende Erscheinung bei einer Wespe und bei einem Ameisenlöwen, also Tieren von ganz anderer Stellung und Lebensweise, wiederkehrt, als wir für die groteske und durchaus nicht zweckmäßig anmutende Verlängerung der Vorderbeine bei gewissen Riesenkäfern, Bockkäfern und Rüsselkäfern oder für die auffällige blattartige Verbreiterung der Hinterschienen, die einen Käfer und eine Wanze zu äußerlich ähnlichen Erscheinungen macht, einen plausiblen Grund angeben können. Warum zum Beispiel die sogenannten Schwarzkäfer die Tendenz zeigen, eine große Reihe anderer Käfertypen (Rüssel-, Schild-, Lauf-, Blattkäfer und andere) in ihrer äußeren Erscheinung auf das getreueste zu kopieren, ist uns genau so unerklärlich wie die Tatsache, daß die von so vielen Forschern je nach Bedarf und Neigung als Schutz-, Schreck-, Warnungs-, Anlockungs- usw. -Mittel hochgepriesene Färbung und Zeichnung bei vielen Insekten gar nicht zur Wirkung kommen kann, so bei den zu den farbenprächtigsten Kerfen gehörenden tropischen Zikaden, deren herrliche Farben und Zeichnungen erst in der Sammlung in Erscheinung treten, wenn man nämlich den sie im Leben verdeckenden, vom Tiere ausgeschwitzten Wachsüberzug sorgfältig weggeputzt hat. Es muß eben nicht alles „zweckmäßig" sein, manches und vieles mag einfach auf einer zwangläufigen Folge gewisser äußerer oder innerer Bedingungen (Stoffwechsel usw.) beruhen. Dem aufmerksamen Beobachter wird es nicht entgehen, wie oft die Natur an ganz verschiedenen Stellen mit gleichen Mitteln arbeitet und oft wieder Gleiches oder Aehnliches auf verschiedenem Wege erzielt. So die nicht nur bei den Insekten sehr verbreiteten Augenflecke, die allenthalben wiederkehren, von den prächtigsten bunten Pfauenzeichnungen bis zu unscheinbaren gekernten Kreisfleckchen. Fast immer spielt in diesen zahlreichen Fällen das Element des konzentrischen Kreises die Rolle des ornamentalen Faktors, während ausgerechnet bei einem asiatischen Eulenschmetterling und einer afrikanischen Gottesanbeterheuschrecke auf den Vorderflügeln schöne Augenflecke von überraschend ähnlicher Beschaffenheit auftreten, deren geometrische Grundlage eine Spirale ist. Was soll man erst sagen von den vielen Aehnlichkeiten mit leblosen und lebendigen Körpern aller Art, die teils mit Recht, recht oft aber sicher mit Unrecht als Schutzanpassung aufgefaßt wurden, so die Uebereinstimmung mit der Färbung der angeblichen Umgebung (Erde, Baumrinde, Blätter, Flechten, Vogelkot usw.) oder mit anderen Tieren (Nachahmung wehrhafter oder angeblich ungenießbarer Tiere durch wehrlose, von Ameisen durch Käfer und Wanzen).

(Fortsetzung folgt.)

Eine diesjährige Distelfalter-Einwanderung.

Von *M. Gillmer,* Cöthen (Anh.).

Am 19. Mai teilte mir Herr Dr. Lenz in München mit, daß er dort vom 13. Mai ab „eine große Invasion" von Distelfaltern (Pyrameis Cardui L.) beobachtet habe. Die Tiere flogen in süd-nördlicher Richtung mit einer Geschwindigkeit von etwa 15 km in der Stunde und könnten, wenn sie ihren Flug fortsetzten, vom 20. Mai ab an Cöthen vorüberziehen.

Es gelang mir am 23. Mai eine Anzahl Distelfalter hierorts zu beobachten. Nach einem zwischen 3 und 5 Uhr nachmittags niedergegangenen Gewitter befand ich mich auf einem neben dem Eisenbahndamme von hier nach Magdeburg hinführenden Wege, der streckenweise noch kleine Regenpfützen aufwies. An der Westseite des Dammes und auf dem Wege, die beide zwischen 6 und 7 Uhr warm von der Sonne beschienen wurden, tummelten sich mehrere Distelfalter, deren schäbiges, zum Teil zerfetztes Flügelkleid schon auf einen längeren Gebrauch hinwies. In Ganzen waren es 7 Stücke, von denen 2 Stücke mit einigen Pararge Megaera L. Faltern spielten und 2 Stücke in schnellem Wirbelfluge umeinanderkreisend in die westlichen Ackerfelder zogen, 3 andere auf dem Wege sich mehrfach niederließen, und ihre verschossenen Flügel im Sonnenschein öffneten und schlossen.

Es wäre erwünscht, wenn weitere Mitteilungen über jetzt beobachtete Distelfalter in den entomologischen Blättern veröffentlicht würden, um über Stärke und Richtung des Zuges eine annähernde Uebersicht zu erhalten.

Choriner Herbsttage.

Von *Otto Meissner,* Potsdam.

(Schluß.)

5. Geradflügler und Schnabelkerfe.

Um Chorin sind, wie in der ganzen Gegend von Eberswalde, zahlreiche größere und kleinere Seen. So befand sich ein Teich von etwa $^1/_{10}$ qkm Größe unmittelbar vor meiner Pension „Marienthal". Diese Seen, Relikte der Eiszeit wie die Findlinge, die ich auch noch vereinzelt zu sehen bekam, füllen jedoch nicht nur die tiefsten Stellen von Talkesseln wie im Marienthal oder alter Flußläufe, wie der Choriner „Amtssee", den der Nettegraben durchfließt, sondern finden sich auch scheinbar unvermittelt in flachem Gelände (der Fachausdruck dafür ist: „Sölle"). Gleichwohl sah ich auch bei hellem Sonnenschein nur wenig Libellen fliegen — die Hauptflugzeit war ja freilich auch schon vorüber. Es schien Gattung Libellula zu sein. Weder die kleinen Agrioniden, noch die großen Cordulegasterarten bekam ich zu sehen. Dagegen sah ich die Trichter der Ameisenlöwen, die Larve eines echten Netzflüglers (Libellen sind bekanntlich „Scheinnetzflügler" — Pseudoneuroptera), zahlreich im Sande einer Kiefernblöße, aber doch sehr viel seltener als um Potsdam, wo er, dem Volke fast unbekannt, zu vielen Tausenden vorkommt.

Eine solche Massenhäufigkeit konnte ich dagegen in Chorin bezüglich des Teichläufers, einer Wasserwanze, feststellen. Schon am ersten Nachmittage sah ich über 200 auf 1 qm Fläche am Ausflusse des Choriner Amtssees, und später fand ich sie in Scharen einige 100 m vor der Mündung des Nettebachs in diesen See, wie sie in ihrer charakteristischen Art „gegen den Strom schwimmen", immer ruckweise, dann wieder lassen sie sich etwas treiben und bleiben so durchschnittlich an gleicher Stelle. Rätselhaft bleibt mir, wo die — tierische — Nahrung dieser vielen Teichläufer herkommt. Untereinander sind diese gesellig lebenden Tiere friedlich, trotz ihrer ruckweisen, auf räuberische Lebensart deutenden Bewegungen. Bei den auch gesellig lebenden Feuerwanzen, die ich in Chorin wie hier in Potsdam meist unter Linden fand, ist Kannibalismus nicht ganz unerhört, aber wohl doch selten.

Mallophagen schien es auf den Hühnern und Enten (vergleiche nächsten Abschnitt) meiner Pension recht reichlich zu geben, denn sie bissen sich unaufhörlich, selbst während sie um Futter bettelten.

Wie zahlreich diese Parasiten (ebenso wie die zu den Arachnoïden gehörigen Vogelmilben) sind, habe ich an meinen Vögeln zu beobachten Gelegenheit. Auf einem weißen Tuche, das ich abends überlege und nach einiger Zeit bei Gaslicht wieder abnehme, finde ich jedesmal 20—60 Stück. Im ganzen habe ich in 4 Wochen über 1000 Stück „erbeutet" und mit dem Nagel des Zeigefingers getötet: ein roter Fleck zeigt, daß es eine Milbe, ein schwarzer, daß es ein „Federfresser" war.

6. Zahme Wildenten.

Wie bereits bemerkt, gab es in Marienthal außer den Hühnern auch Enten, und zwar zahme und wilde. Aber die „wilden" waren sehr viel zutraulicher als die zahmen, bettelten sehr viel aufdringlicher um Futter, watschelten einem dabei über die Füße und wichen nicht von der Stelle, solange noch Gäste unter den Kastanien und auf dem Grasplatz vor dem Hause saßen. Die zahmen kamen nicht von selbst, wenn man ihnen etwas gab, nahmen sie es natürlich auch. Die wilden Enten, daß heißt ihre Vorfahren, hatten sich bei der Gründung Marienthals auf dem Teich eingefunden, im Gebüsch, ohne daß man es wußte, gebrütet und erschienen auf einmal mit Nachwuchs. Jetzt gingen sie mit den andern Enten und den Hühnern im Stall schlafen! Allerdings als letzte, noch lange nach Sonnenuntergang waren sie vor dem Hause, in der Hoffnung, vielleicht noch etwas abzubekommen.

7. Im Reiche Mephistos.

Unmittelbar nach seinem Austritt aus dem Choriner See fließt der Nettegraben einen halben Kilometer weit durch eine enge, 10—20 Meter und darüber hohe, steile Schlucht, an der in $^2/_3$ der Höhe der „Poetenweg" entlang führt. Er gehört mit zum Klostergarten, der umzäunt ist, aber eine Art Falltüre besitzt, deren Drehachse horizontal, 2 m über dem Erdboden, liegt, die man also hochklappen muß, um hineinzugelangen. Der Weg ist, da die Schlucht beiderseits von hohen Bäumen umgeben ist, düsterromantisch und erinnert lebhaft an den Harz oder Thüringen; kein Mensch sollte glauben, sich mitten in der — angeblich! — reizlosen Mark, der Streusandbüchse des verflossenen „heiligen römischen Reiches deutscher Nation" zu befinden. Hier ist wirklich das „Reich Mephistos", des Herrn der Frösche, Wanzen, Mäuse usw. Bei jedem Schritt scheucht man mehrere junge Frösche oder Kröten auf. Blindschleichen und Ringelnattern (wie ich genau feststellen konnte) kreuzen den Weg und purzeln erschreckt in das Geröll, zwischen dem der klare Bach leise plätschernd seinen Weg sucht. Am Abhang sah ich zahllose Löcher von Erdbienen und — Schlangen. Eine junge Kröte, die ich aufnahm, bespritzte mir die Hand mit ihrem Safte. Zur Strafe setzte ich sie in ein Ameisennest. Angezwickt hüpfte sie schleunigst in ein — Schlangenloch, dürfte dabei aber im Falle der Anwesenheit der Besitzerin vom Regen in die Traufe gekommen sein. Die Schlangen dürften nämlich Ringelnattern sein — bei mehreren konnte ich es an den hellen Flecken am Kopf — der „Krone", die der „Unk" im Volksmunde trägt — sicher feststellen, und diese sind große Froschliebhaber. Auch Blindschleichen sind nicht selten. Eidechsen habe ich dagegen kaum gesehen.

8. Spinnenfauna.

Die Spinnenfauna bot ebenfalls nichts von Potsdam Verschiedenes, außer etwa, daß ich — wie seinerzeit vor 11 Jahren in den Buchenwäldern der „Holsteinischen Schweiz" — auffällig viel die auch in Potsdam keineswegs seltenen Weberknechte (Opilio sp.) fand. In den hohen mit Laubwald (Eiche) gemischten Kiefernbeständen woben die Kreuzspinnen (Epeira diadema) und kleinere Arten ihre Netze. Bei Beunruhigung läßt sich die Kreuzspinne bekanntlich, wenn sie sich nicht auf einem der Haltefäden des Netzes in einen „Schmollwinkel" unter Blatt oder Rinde zurückzieht, oft an einem Faden auf den Erdboden, aber nachher kriecht sie an ihm wieder empor: so leicht gibt sie das einmal angefertigte Netz nicht wieder auf.

Altweibersommer sah ich fast gar nicht, auch nicht in Potsdam, trotz günstigster Witterung dazu. —

Soviel über meine vorjährige Ferienreise.

Biologische Beobachtungen über die Käsefliege.

Von *Max Bachmann*, München.

Rascher als durch Kriechen bewegt sich die Larve durch Springen fort. Diese akrobatischen Kunststücke kommen in der Weise zustande, daß das Tierchen sein Vorderende unter die Spitze des Hinterendes biegt und durch plötzliches Strecken seines Körpers mit einem Male wie eine Feder emporschnellt. Das sonst sehr zugespitzte Vorderende schwillt dabei stark an. Mit hörbarem Tippen springen sie in dem $5^1/_2$ cm hohen Zuchtkästchen empor und bleiben hierbei mit dem Leib an der oberen Glaswand hängen. Ein Tierchen wurde zum Hoch- und Weitsprung veranlaßt und legte in 10 Minuten, während es 47 Mal sprang, mehr als 1 m zurück. Der weiteste Sprung maß 23 cm. Im Hochsprung brachte sie es bis auf 20 cm. Krause berichtet,[1]) daß sich die Larven vom Lichte fortbewegen, also negativen Heliotropismus zeigen.

Derselbe Forscher hat auch Versuche über die Lebensfähigkeit der Larven angestellt und gefunden, daß sie in übermangansaurem Kali (0,10 gr auf 1 l) noch nach 262 Minuten lebten, in Salmiakgeist nach 244, in Formaldehyd (10 % in Wasser) nach 76, in 96 % Alkohol nach 98, in Quellwasser nach 301, in Weinessig nach 283, in verdünntem Zitronensaft (5 Tropfen auf 1 ccm Wasser) nach 1033, in Glycerin nach 1030, in Olivenöl nach 279 und in Cyankalidämpfen nach 145 Minuten. Nur in Chloroform wurden sie sofort getötet. Zur Abtötung der Larven genügen schon Spuren von solchen Dämpfen, wogegen sich die fertigen Fliegen von der Betäubung mit derselben Menge wieder erholen. Wenn die Larven lebend in den Körper des Menschen gebracht werden, z. B. beim Genuß von altem, mit Maden bevölkerten Käse, so läßt sich sehr schwer ein Gegenmittel anwenden, um die unangenehmen Gäste abzutreiben. Mit ihren spitzen Mundhaken verletzen sie die Darmwände und rufen dadurch Blutungen oder Entzündungen hervor.

Außer im Käse hat sie Germar, wie Taschenberg mitteilt, in Kochsalz lebend erzogen, und Bouche fand sie auch in halbverfaultem Menschenkote. Krause erzählt, daß sie den sardinischen Schafkäse, der so salzig ist, daß es einem schwer wird, 2 ccm zu vertilgen, wenn er älter wird, in Massen bevölkern. Die Käsefliegen waren sofort da, wenn er ein Stückchen Käse auslegte. Dabei waren sie wenig scheu. Verjagt, setzten sie sich sofort wieder an ihren lieben

[1]) Zeitschr. f. wissenschaftl. Insektenbiologie 1909. Ueber die Maden der Käsefliege.

Käse. Man kann sie, schreibt er, so leicht fangen, indem man sie mit einem kleinen Präparatglase bedeckt; die hier in unglaublichen Mengen vorhandene elende Stubenfliege zeigt sich viel scheuer.

Bei uns konnte ich den Larven der Käsefliege nur fettarmen Limburger Käse als Nahrung vorsetzen. Sie waren damit wohl zufrieden und saßen in Klumpen von mehr als 50 Stück einträchtig beisammen.

Auch Schinkenfett bot ich ihnen an, in dem die Larven, wie Brehm schreibt, bis zu 10 mm lang werden. Mit dieser Zucht hatte ich kein Glück, obwohl 65 Eier an dem Speck abgelegt wurden, aber die jungen Larven wanderten sämtlich aus. Später brachte ich unter Vorsichtsmaßregeln die Maden auf fetten Schinken. Aber sie wuchsen nicht in gleicher Weise wie gleichalterige Zuchten auf Käse und Salz.

Nahm ich einzelne vom Schinken weg und fütterte sie mit Käse weiter, so gediehen sie und verpuppten sich in normaler Weise. Die zurückgebliebenen Tiere aber hungerten auf dem fetten Schinken, daß ihnen die Rippen, d. h. die Segmentabschnitte, deutlich heraustraten. In einen Alter von mehr als 14 Wochen maß eine lebende Larve nur 3 mm, trotzdem das Futter reichlich war.

Jene Larven, die ich vom 26. August bis 20. September mit Käse und von da an mehr als 4 Wochen mit Kochsalz fütterte, verpuppten sich ohne Störung. Auch jene Larven, welche 22 Tage mit Schinken, 20 mit Käse und 29 Tage mit Salz gefüttert wurden, brachte ich zur Verpuppung.

Gewöhnlich, besonders in den Sommermonaten, dauert das Larvenleben viel kürzere Zeit, so daß mehrere Bruten im Jahre zustande kommen. Eine 10 Tage alte Larve war am 31. Juli zur Verpuppung bereit. Um 7^{30} morgens hatte sie sich an der Holzwand des Kästchens mittels eines weißen Schleims festgeleimt, so daß die Bauchseite angeheftet war, während der Hinterleib frei in die Luft ragte. Der Kopfteil bewegte sich ab und zu arbeitend gegen den Boden und zeigte die schwarzen Zähne der Kiefer. Die Haut der Larve war so durchsichtig, daß die Tracheenstämme und der gefärbte Darminhalt zu erkennen waren. Ab und zu verblieb die Larve bewegungslos, dann zeigte sie wieder träge Bewegungen mit Kopf und Hinterleib. Um 12^{45} war sie ins Puppenstadium eingetreten. Dabei hatte sich die Larve verkürzt durch den Einzug der vorderen Segmente und die allgemeine Form war verändert. Als Larve war sie keilförmig, nun erschien sie in der Mitte gewölbt, nach vorn und hinten abgerundet, als Tonnenform. Während früher die Leibessegmente weich und verschiebbar waren, schienen sie nun straff aufgefüllt undurchsichtig und von anderer Struktur. Nur die Farbe war weiß geblieben. Abends 6 Uhr war die Puppe leicht gelblich getönt und nach einigen Stunden beinahe völlig rotbraun ausgefärbt. (Fortsetzung folgt.)

Literatur.

W. Schönichen, Praktikum der Insektenkunde nach biologisch-ökologischen Gesichtspunkten. Fischer, Jena 1918. 201 Textabbildungen, VII und 193 Seiten. Preis broschiert 7 Mark.

Das Buch ist aus praktischen Uebungen hervorgegangen und soll vor allem den Lehrer der Naturgeschichte instand setzen, die Einrichtungen des Tierkörpers, über die er seine Schüler zu unterrichten hat, aus eigner Anschauung kennen zu lernen. Soll es demnach voll seinen Zweck erfüllen, so muß der Leser nach Anleitung des Buches selbst mikroskopische Untersuchungen anstellen; in welcher Weise, wird im Buche ausführlich erörtert. Indes bietet es, dank der vielen gut gelungenen Figuren mehr als der Verfasser im Vorwort verspricht; man kann es durchaus als eine gediegene Einführung in die Anatomie und Histologie der Insekten benutzen und als solche möchte ich es recht vielen Lesern der Zeitschrift empfehlen, die für größere Werke Zeit oder Geld nicht erübrigen können. Es wird für sie auch dann von Nutzen sein, wenn sie nicht selbst in der Lage sind, praktische Uebungen anzustellen. — Gegliedert ist der Stoff in 8 Abschnitte nach den (früheren) Ordnungen. O. M.

Erwin Christeller (Dr. med.): **Die Mißbildungen der Schmetterlinge und Versuche zur ihrer künstlichen Erzeugung.** Sonderabdruck aus: Entomologische Mitteilungen 1917, Band VI. Mit 4 Tafeln und 95 Textabbildungen.

In der Einleitung definiert der Verfasser zunächst nach ausführlicher Diskussion:

„Eine Schmetterlingsmißbildung ist eine die normale Entwicklung des Individuums störende Veränderung der Form eines oder mehrerer Organe oder Organsysteme oder des ganzen Körpers, welche außerhalb der Variationsbreite der Spezies gelegen ist und vereinzelt und individuell unter der Art auftritt."

In dem folgenden systematischen Teil bespricht der Verfasser zunächst Mißbildungen des ganzen Körpers, worunter er Riesen- und Zwergwuchs versteht, dann Mißbildungen einzelner Organe. Referent würde Riesen- und Zwergwuchs nicht als „Mißbildung" ansehen. Die im „Miß-" liegende Disharmonie fehlt, und wenn solche Exemplare auch außerhalb der sogenannten „Variationsbreite" der Art liegen, so lehrt die Wahrscheinlichkeitsrechnung, daß unter einer hinreichend großen Zahl von Exemplaren immer schließlich einmal auch solche mit „abnormen" Größenverhältnissen vorkommen müssen. Die Kollektivmaßlehre muß in der Entomologie noch weit energischer als bisher angewandt werden.

Sehr interessant sind die Ausführungen über wahren und falschen Hermaphroditismus.

Was die Minus- und Plusbildungen betrifft, so hätte vielleicht wegen letzterer darauf hingewiesen werden können, daß sie nach den Ergebnissen von Przibram und anderen wohl sicher durch Verletzungen entstanden sind. Doch beschränkt sich der Verfasser offenbar grundsätzlich auf eine Beschreibung. Den Flügelmißbildungen ist ein besonders großer Raum (mit vielen hübschen Abbildungen) gewidmet.

Es folgen zuletzt Angaben über Mißbildungen der früheren Stände: Schmetterlinge mit Raupenkopf, Doppelkokons und anderes Eigene Versuche betr. Druckwirkung auf Puppen hat Verfasser mit Lymantria dispar L. und Vanessa io L. und polychloros L. angestellt.

Alles in allem eine beachtenswerte Arbeit!

O. M.

Der Schluß von „Hoffmann: Lepidopterologisches Sammelergebnis aus dem Tännen- und Pongau usw." und die Fortsetzung von „Rudow: Braconiden und ihre Wirte" folgen in nächster Nummer. (D. Red.).

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 22. Juni 1918. Nr. 6. XXXII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 10.—, Ausland M. 12.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 8.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 6. Juli 1918
Dienstag, den 2. Juli, abends 7 Uhr.

Inhalt: Insekten. (Zur Eröffnung des neuen Insektensaales im k. u. k. Naturhistorischen Hofmuseum.) Von Universitätsprofessor Dr. Heinrich Joseph, Wien. — Distelfalter-Einwanderung. — Lepidopterologisches Sammelergebnis aus dem Tännen- und Pongau in Salzburg im Jahre 1915. Von Emil Hoffmann, Kleinmünchen (Ober-Oesterreich). — Biologische Beobachtungen über die Käsefliege. Von Max Bachmann, München. — Kleine Mitteilungen.

Insekten.

Zur Eröffnung des neuen Insektensaales im k. u. k. Naturhistorischen Hofmuseum.

Von Universitätsprofessor *Dr. Heinrich Joseph*, Wien.

(Schluß.)

All dies zeigt die neue Sammlungsabteilung und es ist für alle Fälle in einer nichts vorwegnehmenden Weise darauf verwiesen. Einen großen Anreiz haben seit jeher die Riesenformen unter den Insekten auf naturfreudige Menschen ausgeübt. So sind die Riesenkäfer und die großen exotischen Tagschmetterlinge und Seidenspinner, wenn es bloß auf die Erstreckung in einer Dimension ankommt, noch klein gegenüber gewissen Stabheuschrecken, deren Rumpf ohne die ausgestreckten Beine an 30 cm messen mag.

Was dem schönheitsempfänglichen Auge in einer solchen Sammlung begegnet, ist mit trockenen Worten nicht zu erschöpfen. Es entspricht wohl mehr dem durchaus besonderen Standpunkt des ästhetischen Urteils der niederen Tierwelt gegenüber, als einem mystischen allgemeinen Schönheitsprinzip dessen, was wir Natur nennen, wenn wir unter all den kühnen und phantastischen Farbenkombinationen, Mustern und Linienführungen kaum irgend etwas als häßlich empfinden, und es ist wohl der Ueberraschungswirkung zuzuschreiben, der sich nicht nur der Neuling, sondern stets vom Frischen auch der Kenner unterworfen sieht, wenn die Bewunderung vor der raffinierten Erfindungsgabe der Natur und ihrem Reichtum an Wirkungen keine Grenzen findet. Dies gilt ja eigentlich für fast alle Gebilde des Lebens, ja auch für die Formenschönheit des Anorganischen (Kristalldrusen, Gesteinsstruktur), aber nirgends drängt es sich mit so elementarer Gewalt auf, wie in der Insektenwelt, die in dieser Wirkung höchstens in der Vogelwelt einen doch nicht ganz ebenbürtigen Konkurrenten hat; denn letzterer mangelt das Moment der reicheren Formenfülle und auch die Möglichkeit eines so bequemen Ueberblickes über die Gesamtheit, wie dies die Insekten auszeichnet. Kaum irgendeine Farben- oder Linienwirkung, die sonstwo durch Natur oder Menschheitskunst entsteht, ist dem Insekt fremd. Der menschlichen Erfindung allermodernster Prägung ist die Natur auch hier längst vorangeeilt. Metallglanz und Edelsteinfeuer, Samtmilde und Atlasreflex, die Farbe gebrannten Leders und die des eingelegten Holzes, das zarte Spinnwebenetz kostbarer Batiks und der schreiende Effekt buntgedruckten Kattuns, Regenbogenstreifung auf grünem Kupfer oder blauem Himmelsgrund und brillantenglänzende Flecke auf mattem Schwarz, gespritzte Punktornamente und wildverschlungene Arabesken, braune Glasmalerei auf klarer oder matter Scheibe und die bizarren Linien und Tinten getunkten Papieres, von tausend Möglichkeiten, die das Insekt verwirklicht, sind das nur einige wenige.

Kein Wunder, daß ein solcher Reichtum seit jeher die größte Anziehungskraft auf Forscher und Laien ausgeübt und das Insektensammeln zu einer beliebten Beschäftigung von einem mehr oder minder ernst betriebenen Sport bis hinauf zu bahnbrechender, erkenntniserweiternder Wissenschaft gestaltet hat. Man höhne nicht den Amateur, der sich liebevoll in die Austüftelung der Unterschiede zweier winziger Käferchen vertieft, er ist auf seine Weise bemüht, in einen Teil des wahren Seins einzudringen und steht noch himmelhoch über dem Kunstsnob, der bei seinem Agenten zehn Quadratklafter moderner Malerei oder holländischer Schule bestellt, über dem Parvenü, der etliche Meter schöngeistiger Literatur kauft und — der einzige individuelle Maßstab, dessen er sich zu bedienen vermag — zur Zeit der großen Schuhnot besonderes Gewicht auf solide Lederrücken legt, über dem „Briefmarkomanen", der mit atemlos-eifersüchtiger Spannung die neueste Emission irgendeines exotischen Räuberstaates erwartet.

Die mögliche Wirkung einer solchen Sammlung, wie sie das Hofmuseum nunmehr seinen Besuchern zur Schau stellt, kann nicht hoch genug angeschlagen

werden. Dem erfahrenen Forscher einen stets neuen Reiz, dem Liebhaber Anregung und Aufklärung bietend, soll vor allem der Einfluß auf die Schuljugend hier nicht übergangen werden. Das gedankenlose Sammeln aller Art von Gegenständen soll bekämpft, ein tieferes Verständnis für das Wesen der zur Liebhaberei gewählten Sache gefördert, zwecklose Spielerei und Quälerei ausgeschaltet, Liebe zur Natur und Bewunderung für ihre Schönheit in die Herzen eingepflanzt und damit der Grund gelegt werden zu einer später zu erwerbenden Erkenntnis des Seins, zum Verständnis der Natur und des gesetzmäßigen Zusammenhanges ihrer Erscheinungen, nicht zuletzt auch zur Achtung, Schätzung und Schonung der Naturgebilde. Auch die Schule muß an dieser Richtung der Erziehung werktätig teilnehmen. Man halte es nicht für lächerliche Kleinlichkeit, wenn ich und mit mir viele andere jene fast selbstverständliche Roheit schmerzhaft empfinden, mit der Kinder unter Duldung, Förderung und Beifall der Erwachsenen Tiere quälen und in halbtotem Zustand schließlich wegwerfen. In widerwärtigster Erinnerung ist mir ein Knabe, den ich mit seinen Eltern an einem bekannten Wallfahrtsorte sah. Neben den üblichen Andenken frommer Art trug er auf einer dicken Stecknadel, lebendig gespießt, einen großen, schönen Laufkäfer mit sich und ergötzte sich mit der vielen Kindern eigenen naiven Grausamkeit an dem Gezappel des Tieres, während die Eltern, ihre Andacht bei Speise und Trank beschließend, dies ruhig und, ich will zu ihren Gunsten annehmen, bloß gedankenlos geschehen ließen. Mein Belehrungsversuch stieß auf Erstaunen, Verständnismangel und Entrüstung. Man muß auch bei diesen scheinbar kleinen Dingen anfangen, wenn man die von so vielen Seiten mit frommem Augenverdrehen beklagte Verwilderung der Jugend wirksam bekämpfen will. Man denke an das prächtige Urteil F. Th. Vischers über Tierquälerei!

Dem Hofmuseum soll besonderer Dank werden, wenn neben der sachlichen Belehrung, die es reich und freigebig ausstreut, Schule und Haus mit den empfangenen Schätzen an Wissen und Schönheit richtig zu wirtschaften lernen.

Distelfaltereinwanderung.

Zu der von Herrn Dr. Lenz-München und Herrn M. Gillmer-Köthen i. A. beobachteten Distelfalter-„Invasion" möchte ich bemerken, daß mir das plötzliche und massenhafte Auftreten des Distelfalters in der Zeit um Pfingsten herum aufgefallen ist. Ob diese Erscheinung nun mit den Beobachtungen der genannten Herren in Zusammenhang zu bringen ist, vermag ich nicht zu beurteilen. Cardui stellte sich zu dieser Zeit auch in meinem Hausgarten, wo ich ihn bisher nur selten gesehen hatte, in größerer Menge ein. Auch bei meinen Exkursionen und Spaziergängen treffe ich den Falter immer noch ziemlich häufig an, was sonst im Frühjahr niemals der Fall war. Trotz der großen Menge waren es nur abgeflogene Stücke, die mir zu Gesicht kamen, und dürfte somit die Vermutung der genannten Herren, daß es sich um einen Zug von Süden nach Norden gehandelt, auch nach dieser Seite zutreffend sein. Zu hören, ob noch von anderen Sammlern ähnliche Beobachtungen gemacht worden sind, wird mich ebenfalls sehr interessieren. Otto Wagner, Artern i. Th.

Zu den Bemerkungen des Herrn Prof. Dr. Gillmer in Cöthen habe ich folgendes zu bemerken:

Am 19. Mai (Pfingsten) beobachtete ich bei Aprath (1 Stunde westlich Elberfelds) eine große Anzahl Pyr. cardui, welche sämtlich im schnellsten Fluge ohne Aufenthalt nach Nordwesten weiterflogen; die Falter kamen alle einzeln, nicht in Gesellschaft. Ich schätze die Anzahl der beobachteten Tiere auf ungefähr 100 Stück. Am 20. und 21. Mai sammelte ich dann in der Nähe von Lüdenscheid. Hier konnte ich wiederum cardui in fünf bis sechs Exemplaren beobachten, welche aber im Gegensatz zu den bei Aprath gesehenen Faltern an Wegrändern und auf Wiesen herumflogen oder sich auf Blüten setzten. Zwei Tage später sah ich dann noch ein Stück auf unserem inmitten der Barmer Anlagen entzückend gelegenen Ehrenfriedhof; hier umflog der Falter ständig eine blühende Azaliengruppe. Zweifellos wird das häufige Vorkommen des Distelfalters auch andernorts beobachtet worden sein, so daß wir in diesem Jahre wohl ein sogenanntes Flugjahr von Pyr. cardui haben werden. Uebrigens habe ich den Falter im vorigen Jahre im Juli während eines Kuraufenthaltes in Kissingen zu Hunderten auf Kleefeldern fliegen sehen.

Carl Hold, Barmen-R.

In der Zeit vom 12. bis 20. Mai beobachtete ich entlang der Mittenwaldbahn ab Hochzirl (in Tirol) bis Mittenwald sehr viele Pyrameis cardui L., die meistens in scharfem Fluge in süd-nördlicher Richtung flogen. Am 16. Mai fing ich ein sehr gut erhaltenes Exemplar am Höhenzuge westlich Mittenwald (Ob.-Bayern), am Kaffeefeld, wo solche ausnahmslos bei mäßigem Nord-Südwind und teilweiser Bewölkung in der vorgenannten Weise und Richtung flogen.

J. Fleischmann, Mittenwald (Ob.-Bayern).

Auch hier bei Saarbrücken habe ich am zweiten Pfingsttag mehrere Distelfalter bemerkt, was mir auffiel, da der Falter hier sehr selten ist. Raupen habe ich ein einziges Mal im Laufe der Jahre gefunden.

M.

Lepidopterologisches Sammelergebnis aus dem Tännen- und Pongau in Salzburg im Jahre 1915.

Von *Emil Hoffmann*, Kleinmünchen (Ober-Oesterreich).

(Schluß.)

Pyrausta cespitalis Schiff. (1241) 1 Männchen 8,5 mm, etwas geflogen, 7. V. Arlstein; 2 Männchen 8,1 und 8,3 mm, etwas geflogen, 7. V. Wallingwinkel (900 m); 1 Männchen 8,4 mm, ziemlich frisch, 1 Weibchen 8,6 mm, etwas geflogen, 11. V. Scheffenbichkogel (det. Hauder).

Pyrausta purpuralis L. (1251) 1 Männchen 9,8 mm, frisch, 6. V. Strubberg (800 m); 4 Männchen 9,1 bis 9,8 mm, 1 Weibchen 9,7 mm, frisch und etwas geflogen, 7. V. Arlstein; 2 Männchen je 7,7 mm, ziemlich frisch, 1 Weibchen 7,5 mm, frisch, 7. V. 2 Männchen 8,6 und 8,9 mm, etwas geflogen, das eine mit stark erbreiteter, das andere mit stark verminderter gelber Zeichnung, 12. V. Wallingwinkel (900 m); 4 Männchen 8,2 bis 9 mm, 2 Weibchen 8,1 und 8,4 mm, frisch bis etwas geflogen, 11. V. Scheffenbichkogel; 1 Männchen 8,2 mm, ziemlich frisch, 1 Weibchen 8,0 mm, stärker geflogen, 12. IX. Weg zum Hochgründeck (etwa 1000 m).

Pyrausta aurata Sc. (1253), 1 Männchen 8,6 mm, etwas geflogen, 13. V. Scheffau (det. Hauder);

1 Männchen 9 mm, ziemlich frisch, 15. VIII. Sulzau, (Stegenwald).

Pyrausta nigrata Sc. (1260) 1 Weibchen 8 mm, ziemlich frisch, 7. V. Arlstein, 2 Männchen je 7,2 mm frisch, 9. V. Scheffenbichkogel.

Tortricidae.

Amphisa gerningana Schiff. (1482) 1 Männchen 9,8 mm, frisch, 1. VIII. 1 Männchen 10,0 mm, etwas geflogen, 15. VIII. Grünwaldalpe (vidi Hauder).

Cnephasia osseana Sc. (1605) 1 Weibchen 11,2 mm, stark geflogen, 1. VIII. Weg zur Pitschenbergalpe (900 m); 4 Männchen 11,2 bis 12,8 mm, alle ziemlich frisch, Weg zur Pitschenbergalpe (1000 m); 2 Männchen 11,3 und 11,5 mm, ziemlich frisch, 1. VIII. Grünwaldalpe; 3 Männchen 11,1 bis 11,6 mm, 1 Weibchen 10,5 mm, frisch und ziemlich frisch, 15. VIII. Vordere Pitschenbergalpe.

Cnephasia argentea Cl. (1607) 2 Männchen 11,6 und 11,8 mm, frisch, 1. VIII. Weg zur Pitschenbergalpe etw. 1000 m; 1 Männchen 12,9 mm, ziemlich frisch, 15. VIII. Grünwaldalpe.

Phalonia (Conchylis) ciliella Hb. (1781) 1 Männchen 6,6 mm, ziemlich frisch, 9. V. Scheffenbichkogel; 1 Männchen 6,0 mm, etwas geflogen, 12. V. Wallingwinkel (900 m), (det. Hauder).

Chlidonia Hartmanniana Cl. (1744) 9,0 mm, ziemlich frisch, 7 V. Arlstein; 1 Männchen 8,0 mm, ziemlich frisch, 12. V. Wallingwinkel (900 m).

Argyroploce (Olethreutes) charpentierana Hb. (1938) 1 Männchen 8,8 mm, ziemlich frisch, das Weißliche mehr ausgedehnt, 1. VIII. Weg zur Pitschenbergalpe (etwa 1000 m); 1 Männchen 8,5 mm, ziemlich frisch, 15. VIII. Grünwaldalpe (det. Hauder).

Argyroploce (Olethreutes) rufana Sc. (1899) 1 Männchen 9,5 mm, etwas geflogen, 31. VII. Sulzau (Licht), (det. Hauder).

Ancylis lundana F. (2264) 1 Weibchen 6,3 mm, frisch, 12. V. Arlstein; 1 Männchen 8,4 mm, 7. V. Fischbach (800 m), (det. Hauder).

Epinotia (Steganoptycha) subsequana Hw. (1998) 1 Männchen 7,1 mm, frisch, 7. V. Arlstein (det. Hauder).

Epinotia fractifasciana Hw. (1992) 1 Männchen, 7,9 mm, frisch, 9. V. Scheffenbichkogel; 1 Weibchen 7,8 mm, ziemlich frisch, 12. V. Wallingwinkel (900 m), (det. Hauder).

Epiblema Penklerianum F. (2121) 1 Männchen 7,0 mm, ziemlich frisch, 12. IX. Weg zum Hochgründeck (1200 m), (det. Hauder).

Epiblema tedellum Cl. (2111) 3 Männchen, 5,5 bis 6,0 mm, frisch, 9. V. Scheffenbichkogel; 1 Männchen 6,0 mm, frisch, 12. V. Wallingwinkel (900 m), (det. Hauder).

Glyphipterygidae.

Simaethis pariana Cl. (2315) 1 Weibchen 5,6 mm frisch, 12. IX. Bischofshofen (det. Hauder).

Pterophoridae.

Stenoptilia pelidnodactyla Stein (1400) 1 Männchen 10,2 mm, etwas geflogen, 1. VIII. Weg zur Pitschenbergalpe (etwa 1000 m); 1 Männchen 11,0 mm, ziemlich frisch, 1. VIII. Grünwaldalpe (det. Hauder).

Gelechiidae.

Depressaria arenella Stdf. Schiff (3204) 1 Weibchen 9,6 mm, etwas geflogen, 12. V. Voglau (det. Hauder).

Depressaria applana F. (2333) 1 Weibchen 9,8 mm, ziemlich frisch, 12. V. Voglau (det. Hauder).

Anchinia daphnella Hb. (3315) 1 Männchen 12,2 mm, ziemlich frisch, 31. VII. Sulzau (elektrisches Licht), (det. Hauder).

Hypercallia citrinalis Sc. (3322) 1 Männchen 9,8 mm, frisch, 1. VIII. Weg zur Pitschenbergalpe (900 m).

Hyponomeutidae.

Argyresthia albistria Hw. (2403) 1 Stück 5,0 mm, frisch, 15. VIII. Sulzau (det. Hauder).

Tineidae.

Acrolepia granitella Tr. (4486) 1 Männchen 6,1 mm, ziemlich frisch, 12. V. Arlstein.

Nachtrag zum Sammelergebnis vom Jahre 1913*):

Pyralidae.

Psammotis hyalinalis Hb. (941) 1 Weibchen 15,2 mm, frisch, 6. VII. Bischofshafen, Weg zum Hochgründeck (900 m), (det. Hauder).

Scoparia truncicolella Stt. (974) 1 Weibchen 10,6 mm, etwas geflogen, 4. IX. Sulzau, Weg zur Fielingalpe (800 m), (det. Hauder).

Tortricidae.

Pandemis heparana Schiff (1547a) ab. vulpisana H. S., 1 Männchen 10,5 mm, etwas geflogen, 4. IX. unter dem Hochtor im Hagengebirge (1700 m), (det. Hauder.)

Druckfehlerberichtigung.

In dem Aufsatze „Lepidopterologisches Sammelergebnis aus dem Tännen- und Pongau in Salzburg" von Emil Hoffmann haben sich einige Druckfehler eingeschlichen und zwar:

Jahrg. XXXI, S. 66, linke Spalte, 12. Zeile, soll es statt Grünwald- und auch im weiteren stets Grünwandalpe, in der zugehörigen Fußnote Grünau- statt Grün**baum**alpe, rechte Spalte im 2. Absatz Höhen**kote** statt Höhen**karte**,

S. 72, linke Spalte: Die vorletzte Zeile ist ganz zu streichen, in der letzten Zeile soll es **untere** statt **innere**,

S. 74, rechte Spalte, 8. und 9. Zeile des 3. Absatzes soll es richtig Dürrenstein bei Krems a. d. Donau,

S. 86, linke Spalte, letzte Zeile Apical- statt Apiculauge, rechte Spalte in der Fußnote respekt. statt Prospekt,

S. 90, rechte Spalte, drittletzte Zeile Bischofshofen statt Binhofshofen,

Jahrg. XXXII, S. 6, linke Spalte, Zeile 7 im 3. Absatz Feinen statt Freien,

S. 15, rechte Spalte, 7. Zeile von unten aerealis statt acrealis heißen.

Biologische Beobachtungen über die Käsefliege.

Von *Max Bachmann*, München.

(Fortsetzung).

Vor dem Verpuppen pflegen die Larven ein Versteck aufzusuchen, das sich aber mitunter unzweckmäßig erweist. So hatte sich gleichzeitig mit der genannten Larve eine zweite zur Verpuppung gerüstet

*) Siehe Jahrgang XXIX, Nr. 12, Seite 45 dieser Zeitschrift.

und eine Ritze des Kästchens abgesucht. Hier blieb sie tagelang, den Kopf wenig bewegend, untätig liegen. Am 16. August war sie noch an der gleichen Stelle und hatte durch die Haut eine bräunliche Masse ausgeschwitzt, die das Tier in zerrissenen Fetzen umgab. Der Leib der Larve war rein weiß geblieben. Endlich hatte sie am 18. August ihr braunrotes Puparium verfertigt, wozu sie sich seit dem 31. Juli angestrengt hatte.

Aber auf das Ausschlüpfen wartete ich vergeblich. Als ich die Puppe am 16. September vorsichtig aus der Ritze heraushob, zeigte sich, daß der Platz zur Verpuppung ungünstig genug gewählt war, denn der ganze Leib war beinahe plattgedrückt und auch der vordere Teil zeigte eine abnorme Verkrümmung. Dennoch hatte das Tierchen versucht, aus der Gefangenschaft des Tönnchens zu entkommen und hatte mit der Kopfblase bereits den Deckel weggesprengt und den Kopf herausgehoben. Doch der Leib war in dem platten Tönnchen stecken geblieben, so daß es in der sonderbaren Lage umkommen mußte.

Das Ausschwitzen einer klebrigen, beim Erstarren spröde wie Glas springenden, farblosen leimartigen Substanz konnte ich späterhin nicht mehr beobachten. Wahrscheinlich kam dies daher, daß die anderen Larven sich auf dem Boden des Zuchtkästchens verpuppten. Das Anleimen bietet aber nur Vorteil für jene Larven, die sich an senkrechten Wänden verpuppen.

Nicht alle bauen ihr Puppentönnchen in normaler Weise. Bei einer Larve war das hintere Leibesende rötlich ausgefärbt, während der Vorderleib bis zum vierten Segment völlig weiß verblieb. Hier war nur der nackte, weiße Leib zu sehen. Diese Puppe kam nicht zum Ausschlüpfen. Eine andere hatte sich bis zum Kopf eine braune Hülle gefertigt, doch waren die vorderen Segmente abgeschnürt wie ein Wurstzipfel. Die spätere Untersuchung ergab einen frühen Puppenzustand, bei dem die Scheidung von Brust und Hinterleib gerade in den ersten Anfängen angedeutet war.

Wieder andere Puppen waren in den vorderen Segmenten ausgefärbt, dagegen blieb der Hinterleibsabschnitt weiß. Später, gleichsam als Flickwerk, setzten sie eine beinahe schwarze Stelle in das Tönnchen, um nachträglich den normalen Zustand herzustellen.

Die Puppenruhe dauert nach Taschenberg nur 10 Tage, wenn nicht die winterliche Jahreszeit dazwischen kommt, während welcher sie bis zum Frühjahre liegen bleiben. Bei Aufzucht von Käse dauerte es meist 11 Tage, bei Nahrungswechsel etwas länger, bis die fertigen Fliegen dem Tönnchen entstiegen. Es besteht die Einrichtung, daß, je länger die Larven als solche leben, auch die Puppenruhe umsomehr hinausgezogen wird.

Beim Ausschlüpfen sprengen die neugeborenen Fliegen mittels der Stirnblase einen kreisförmigen Deckel des Puppentönnchens ab, weshalb sie als Deckelschlüpfer bezeichnet werden. Sie pumpen sich zu diesem Zweck voll Luft, so daß dadurch die weichhäutige Stirnblase hervorquillt, durch deren Druck die vorgebildete Bogennaht des Deckels abgesprengt wird, ohne daß dieser jedesmal abzufallen braucht. Mitunter zieht sich die durch Blutdruck herausgepreßte Stirnblase nicht mehr in die Bogennaht der Stirnspalte zurück, erhärtet und mißgestaltet die fertige Fliege.

Die Größe der Puppen gibt Taschenberg mit reichlich 5 mm an. Ich habe an den hierzu gut geeigneten Tönnchen folgende Maße gefunden:

Anzahl	Maß mm	Anzahl	Maß mm
1	3,8	3	4,6
—	3,9	2	4,7
4	4,0	4	4,8
—	4,1	5	4,9
3	4,2	13	5,0
3	4,3	5	5,1
—	4,4	6	5,2
3	4,5	2	6,0

Bei einer größeren Anzahl läßt sich treffend das Queteletsche Gesetz nachweisen, bei dem sich eine symmetrische Verteilung der Zahlen um ein Mittel ergibt. Bekanntlich verhält sich die Mehrzahl der variablen Eigenschaften nach der binomischen Formel $(a + b)^n$.

(Fortsetzung folgt.)

Kleine Mitteilungen.

Natürliche Köderplätze. Am 20. Juli v. Js. suchte ich in meinem an der Stadtmauer liegenden Garten zu ködern. Das Wetter war an diesem Tage ausgezeichnet. Im Süden und Westen zogen Gewitter auf, und es herrschte eine geradezu unheimliche Schwüle. Vor Anbruch der Dunkelheit hatte ich eine Anzahl Bäume mit dem üblichen Köder bestrichen. Als ich wiederholt Nachschau hielt, waren die Anstrichstellen jedesmal mit Ohrwürmern und Ameisen förmlich bedeckt, aber keine einzige Eule fand sich vor. Schon wollte ich mich nach Hause begeben, da bemerkte ich, wie ein kleiner Nachtraubvogel emsig über die Stachelbeersträucher hinwegstrich. Sofort trat ich näher und beleuchtete die Gebüsche. Nun bot sich mir ein überraschender Anblick. In den Sträuchern wimmelte es geradezu von Eulen. Viele saßen auf den etwas überreifen Beeren und hatten sich an dem ausfließenden Saft derartig berauscht, daß sie sich ohne weiteres in das untergehaltene Fangglas streifen ließen. Leider mußte ich infolge des ausbrechenden Unwetters meine Tätigkeit bald einstellen. Trotzdem hatte ich aber in kurzer Zeit etwa 60 Eulen erbeutet, darunter folgende Arten: Agrotis pronuba, comes, plecta, tritici, prasina, praecox, occulta (noch ziemlich frisch), Mam. tincta, Car. morpheus, Hadena didyma in den verschiedensten Variationen, monoglypha, Helotropha leucostigma, ab. fibrosa, Cal. diffinis usw. Der nächstfolgende Abend war etwas kühl, aber es fanden sich wieder ziemlich viele Eulen ein. Weitere Beobachtungen konnte ich nicht mehr anstellen, da ich eine Sammeltour durch den äußerst schmetterlingsreichen Steigerwald antrat. Bemerken möchte ich noch, daß ich im Juni desselben Jahres an blühendem Flieder ebenfalls viele Eulen, insbesondere Plusia iota, erbeutete.

Häßlein, Merkendorf.

Die Fortsetzung von „Rudow, Braconiden und ihre Wirte“ folgt in nächster Nummer. (D. Red.).

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Bleck) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 6. Juli 1918. Nr. 7. XXXII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 10.—, Ausland M. 12.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 8.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 20. Juli 1918
Dienstag, den 16. Juli, abends 7 Uhr.

Inhalt: Zur Nomenklaturfrage. Von Arthur Gustav Lahn, Berlin. — Zur diesjährigen Distelfalter-Einwanderung. — Biologische Beobachtungen über die Käsefliege. Von Max Bachmann, München. — Braconiden und ihre Wirte. Von Professor Dr. Rudow, Naumburg a. d. Saale. — Kleine Mitteilungen.

Zur Nomenklaturfrage.

Von *Arthur Gustav Lahn*, Berlin.

In der Nr. 11 des Jahrganges 1917 der vorliegenden Zeitschrift nimmt in seinem Aufsatze „Adjektiv-Geschlechtsformen bei Aberrationsnamen" der Verfasser Herr R. Heinrich zu Charlottenburg Erörterungen zur Nomenklaturfrage auf Grund einer von mir in einer Arbeit über Dendrolimus pini (siehe Nr. 5, Jahrgang XXXI) gegebenen Anregung wieder auf. Ich stellte die Behauptung auf, daß die durch das Wort „aberratio" mit der Art verbundene adjektivische Unterartsbezeichnung die weibliche Endung haben müßte und schrieb deshalb „*Dendrolimus pini* ab. *brunnea*". Zunächst lag mir daran, für die beschriebenen Formen dieses Falters einheitlich zu verfahren. Lassen wir die Beantwortung der angeschnittenen Frage noch offen, so muß ich es doch auch als durchaus unlogisch bezeichnen, wenn man die Unterarten „ab *montana*, ab. *obscura*, ab. *externofasciata*, ab. *unicolor-brunnea*" neben die weiteren „ab. *flavofasciatus*, ab. *bilineatus*, ab. *brunneus*, ab. *pseudomontanus*" stellt. Es muß, wie gesagt, auf alle Fälle einheitlich verfahren werden. Nun zur Frage selbst: Aus den „Internationalen Regeln der zoologischen Nomenklatur" geht die Ansicht des Herrn Heinrich, daß die Worte aberratio, variatio und subspezies auf die adjektivische Benennung der Unterart keinen grammatikalischen Einfluß haben, durchaus nicht hervor. Da wir in der Entomologie allgemein Unterartnamen durch ab., var. und subsp. mit mit dem Artnamen verbinden, so bleibt uns nichts weiter übrig, als weibliche Adjektiv-Formen folgen zu lassen. An dieser Tatsache ist nichts zu deuteln. Auch deutsch würden wir sagen: „Kiefernspinner, braune Abart". Bleiben die genannten Bezeichnungen fort, wie das auf anderen zoologischen Gebieten vielfach geschieht, so ist selbstverständlich, daß Art- und Unterart-Name identisch zu behandeln sind. Hierzu das bereits angeführte Beispiel „*Rana esculenta marmorata*". Ein Blick in die großen entomologischen Werke, Faunen-Verzeichnisse und Listen zeigt uns, daß bisher nicht gleichmäßig verfahren wurde, obwohl die weibliche Form für die Unterart auch bei männlicher Endung der Art beziehungsweise Gattung bedeutend überwiegt. Konstruiere ich grammatisch richtig „*Dendrolimus*" mit dem nachfolgenden Genitiv „*pini*", setze dazu „aberratio", so muß ich notwendigerweise in der Konstruktion mit „*brunnea*" folgen. Soviel Latein erwartet man von jedem Quintaner.

Ueberschaut man entomologische Namenverzeichnisse, so kann man als Philologe ein gelindes Grauen bekommen. Was von unkundiger Seite an Nomenklatur-Faxereien seither geleistet wurde, ist wahrlich erstaunlich, und es ist höchst verwunderlich, was der wissenschaftlich arbeitende Entomologe alles ruhig hingenommen hat. Ich weise auf die vorzügliche Arbeit auf diesem Gebiet des Herrn Dr. O. Meder über „Entomologische Sprachdummheiten" in dem Krancherschen „Entomologischen Jahrbuch" 1916 hin und empfehle jedem dringend, sie zu lesen. Wann wird endlich einmal allen Prioritätsgesetzen zum Trotz mit all diesem hahnebüchenen Unsinn aufgeräumt werden? Ja, auch ich bin der Ansicht, daß berufene Entomologen endlich einmal nicht nur Stellung zu diesen Fragen nehmen, sondern grundlegend beraten und festlegen sollten, wie diesem Uebel abzuhelfen ist. Eigentlich, sollte man meinen, ist da nichts zu beraten, denn die lateinische Sprache ist so klar und deutlich, daß es jedem, der sich auch nur einige Jahre mit ihr beschäftigt hat, leicht fallen sollte, richtige Namen aufzustellen. Freilich wäre es ganz praktisch, wenn jede neu aufgestellte Art der Bestätigung durch eine entomologische Kommission bedürfte, um überhaupt Eingang in die Wissenschaft zu finden und dann in einem wissenschaftlichen Zentralorgan veröffentlicht und vielleicht auch abgebildet würde. Solange wir aber einige Dutzend entomologische Blätter in Deutsch-

land haben, die sich gegenseitig aus Rivalität mehr oder minder befehden, — dieses deutsche Erbübel macht leider auch vor den Schranken der Wissenschaft nicht Halt — gehört dieser Vorschlag ja ins Reich der Utopie. Da es dem forschenden Entomologen aus finanziellen Gründen meistens nicht möglich ist, selbst nur alle einschlägigen Fachzeitschriften zu halten, kommen die Ergebnisse erfolgreicher Arbeit nur immer einem Teile der Entomologen zu Gesicht. Vielleicht läßt sich nach dem Kriege einmal eine Vereinheitlichung erzielen. Solange das jedoch nicht der Fall ist, sollte jeder dem die Wissenschaft lieb ist, und der über wirklich ausreichende lateinische Kenntnisse verfügt, wo und wie es auch immer sei, einer unsinnigen Namengebung entgegentreten. Ich möchte hier besonders auf die ungezählten Dedikationsnamen hinweisen, über die man, wenn es nicht so traurig wäre, oft herzlich lachen müßte. Wenn denn tatsächlich zur Aufstellung einer neuen Unterart Berechtigung vorliegt, was für die meisten Fälle recht zweifelhaft erscheint, so muß doch diese Form irgend welche sonderlichen Eigenschaften aufweisen, für die sich ein sehr guter lateinischer Ausdruck finden lassen wird. Wenigstens weiß dann jeder Spruchkundige sofort, welche Eigenheiten die neue Form hat. Man wende mir da nicht ein, daß ja jeder neu aufgestellten Form eine lateinische Beschreibung beigefügt wird; soll man vielleicht bei einer „ab. *Schmidti*“ oder „ab. *Mülleri*“ auch noch eine fünfzeilige lateinische Beschreibung im Kopf haben? Man gebe einen klaren bezeichnenden Namen und füge die nähere Beschreibung getrost in deutscher Sprache bei, dann wird sie wenigstens auch allen Entomologen, die nicht der lateinischen Sprache mächtig sind, verständlich werden. Das letztere gilt auch für die ungezählten lateinischen Bezeichnungen für die körperliche Beschreibung des Insekts. Ist denn die deutsche Sprache so jämmerlich, daß wir noch immer vom Habitus, Kostalrand, der Dorsal-Linie, dem Thorax, dem Abdomen, dem Apikalfleck usw. sprechen müssen? Würden uns nicht vielleicht die deutschen Uebersetzungen dafür etwas verständlicher erscheinen? Aber vielleicht rede auch ich wieder in den Wind! Es macht dem Deutschen nun einmal soviel Spaß und Freude, seine eigene Wesensart zu verhöhnen. Oder wird doch vielleicht einmal eine neue Zeit heraufdämmern?

Zur diesjährigen Distelfaltereinwanderung.

Mit großem Interesse habe ich den Artikel von Herrn M. Gillmer in Nr. 5 der Ent. Zeitschrift Frankfurt a. M. gelesen und möchte diesem Herrn einen weiteren Beitrag liefern. Samstag, 11. Mai 1918, lag ich dem Falterfange auf dem südlich des Fleckens Elgg gelegenen Schneitberge ob, als mir eine große Anzahl rasch wirbelnd fliegender, aber leider schwierig zu fangender Falter auffiel. Ich glaubte zuerst an Aglia tau, die Tiere waren aber zu rötlich, und so vermutete ich eine Menge pavonia-Männchen vor mir zu haben. Diese fliegen nämlich einen solch rasenden Wirbelflug. Um ein Uhr nachmittags nahm die Menge der genau Süd-Nord fliegenden Falter ungeheuer zu, und endlich gelang es mir, einige der rätselhaften Falter zu erbeuten. Es waren zu meinem größten Erstaunen ausnahmslos Distelfalterweibchen, die in ungeheurer Menge in Gruppen von 1, 2 bis 6 Exemplaren die Schneitberghöhe passierten. Den Zug habe ich in der ganzen Breite Elgg-Aadorf, also etwa 3 km, bis um 5 Uhr abends beobachtet. Dann trat schlechtes Wetter mit heftigem Winde ein, das bis Montag Nachmittag anhielt. An diesem Nachmittag flogen die Falter wieder ebenso zahlreich, nur kamen sie damals mehr aus Südwest. Am darauffolgenden Donnerstag und Freitag habe ich den Zug ebenfalls in unverminderter Stärke in 6 km Breite beobachtet. An diesen Tagen, sowie bis Mitte Juni wimmelte es dann in unserer Gegend von zurückgebliebenen Distelfalterweibchen, die alle so außerordentlich stark defekt waren, daß sie wohl aus diesem Grunde den übrigen, weiter gezogenen Faltern nicht mehr hatten folgen können. Die Zugrichtung am 16. und 17. Mai war wieder genau die von Süd nach Nord. Der Zug scheint übrigens noch eine viel größere Breite gehabt zu haben, da er zu gleicher Zeit noch weit oben im Toggenburg beobachtet worden ist. Auch dort war die Flugrichtung genau die gleiche.

Dr. Aug. Gramann, Elgg (Kant. Zürich).

Cardui ist ja hier (in der Gegend von Weinheim) nicht selten, aber in einer solchen Masse, wie er dieses Frühjahr hier flog, habe ich ihn noch nie gesehen. Da ich mein Augenmerk dieses Jahr ganz besonders auf Cardui gerichtet hatte (wegen der Streitfrage, ob er als Falter überwintert), ist mir die große Masse ganz besonders aufgefallen. Alle waren sehr verblaßt und abgeflogen, so daß ich zuerst ganz bestimmt annahm, lauter überwinterte Exemplare vor mir zu haben, später kam ich jedoch auch zu der Annahme, es könne sich hier um eingewanderte Falter handeln. Ich bin fest überzeugt, daß die Tiere, die gegen Pfingsten ihre höchste Zahl erreichten, eingewandert sind. Raupen fand ich in letzter Zeit öfters.

Herm. Lienig, Weinheim.

Ich ging am 20. Mai von Aschersleben nach Ermsleben. Um 11 Uhr vormittags traf ich unterwegs nur einzelne abgeflogene Distelfalter. Als ich abends 8 Uhr von Ermsleben nach Aschersleben zurückging, war ich erstaunt über die Menge, welche um die Bäume flogen, um sich zur Nachtruhe zu setzen, stellenweise 30—40 Stück und mehr. Ein hiesiger Sammler hat dieselbe Beobachtung auch gemacht. Acht Tage später traf ich auch nur auf einzelne Stücke, welche wohl zurückgeblieben sind. So kann ich wohl annehmen, daß es ein Wanderzug gewesen ist. Ich bemerke zugleich, daß ich schon ca. 14 Tage zuvor hier in der Umgegend einzelne Stücke frisch gefangen habe und auch alljährlich antreffe.

W. Müller, Aschersleben.

Zur Pyr. Cardui L.-Einwanderung. Am 18. Mai zeigten sich ganz plötzlich in der Umgebung von Bonn allenthalben sehr zahlreiche P. Cardui-Falter, die mit dem bekannten reißenden, spinnerartigen Fluge umherschwärmten. Einen zusammenhängenden Zug habe ich aber nicht beobachten können. Sämtliche Exemplare waren stark abgeflogen, ausgebleicht und meist schon „glasig“. 5—6 Stücke, die ich fing, erwiesen sich als ♀♀ mit offenbar eiergefülltem Abdomen. Bereits nach wenigen Tagen hatten sich die Falter auf die ihnen besonders zusagenden Flugplätze konzentriert und fanden sich nun in Menge auf sonnigen Anhöhen und Hängen, Feldwegen und trockenen Wiesen. Seit etwa Mitte Juni sind die Cardui verschwunden, nicht ohne Nachkommenschaft auf den Felddisteln zu hinterlassen. Zweifellos handelt es sich — wie auch die interessanten, in

Nr. 5 und 6 niedergelegten Beobachtungen beweisen, um überwinterte, eingewanderte Stücke, denn in unserem Klima würden so zahlreiche Individuen den Winter nicht überstehen. Cardui hat sich unseren Temperaturverhältnissen noch nicht genügend angepaßt und ist, wie alle seine Gattungsverwandten, in warmen Klimaten beheimatet. C. F. Frings.

Biologische Beobachtungen über die Käsefliege.

Von *Max Bachmann*, München.

(Fortsetzung).

Andere als Größenvariationen treten bei den Käsefliegen nur in seltenem Maße auf. Selbst die Färbung der Beine, die veränderlich schmutzig gelb sein soll, blieb in meiner Zucht konstant schwarz. Nur zwei Exemplare zeigten statt des rotgelben Untergesichtes ein beinahe schwarzes. Nach Schiner, Fliegen Austriaca[1]), hat nur Piophila nigriceps ein schwarzes Untergesicht, doch bedarf die systematische Durchsicht der Gattung Piophila noch dringend einer berufenen Hand.

Jene Fliegen, welche eben aus der Puppenhülle schlüpfen, schaut der Unkundige sicher für eine ganz andere Art an. So stieg am 13. Dezember mittags 1 Uhr ein Männchen aus der Puppenwiege, mit wasserhellen Oberschenkeln und einem unscheinbaren, statt glänzend schwarzen Bauch. Noch nicht völlig ausgereift, vollzog es doch schon an einem zugeführten Weibchen die Begattung. Dieses war ebenfalls noch nicht ausgefärbt. Der Rücken war graubraun, die Flügel zu Stümpchen verknäuelt und nach dem Ausbreiten kalkweiß, statt durchsichtig. Erst nach etwa einer Stunde färbten sich Oberschenkel, Leib und Legeröhre mit metallglänzendem Schwarz.

Es kommt vor, daß die Flügel als Stümpchen verkümmert bleiben, wie ich dies bei einem Zwergweibchen beobachtete, das die Größe der gewöhnlichen Käsefliegen erheblich unterbot. Die Kopula nahm es aber willig an und sorgte auch durch Ablage von 42 Eiern für Nachkommenschaft.

Während der Winterzeit verweigerten mehrere Weibchen die Verbindung mit zugeführten Männchen, indem sie beharrlich die Eiröhre nach oben bogen. Andere dagegen nahmen unter gleichen Bedingungen keinen Abstand, so daß hier deutlich die Willkür des Individuums in die Erscheinung tritt.

Zur Eiablage der befruchteten Weibchen kam es jedoch nicht, vielmehr gingen diese nach kürzerer Zeit ein, so daß meine Zucht bald auf das kärgliche Maß von 5 Larven reduziert wurde, mit denen es eine eigene Bewandtnis hatte. Sie stammten nämlich aus Eiern, die mein Zwergweibchen am 25. August auf Käse abgelegt hatte. Die meisten Larven dieser Zucht verstanden es, auf eine raffinierte Weise zu entweichen. Sie schlüpften nämlich kurzerhand durch enge Spalten, die der Glasdeckel des Kästchens gewährte, hindurch. Eines wollte mit seinem Leibe sogar den Deckel heben und ließ sich von dem Gewicht ganz breit quetschen, doch gelang es seiner Zähigkeit, durchzukommen. Die Beobachtung wurde durch das Ausreißen der Larven erschwert und Zählungen über das Geschlechterverhältnis einer Generation wurden dadurch unzuverlässig. Jene fünf Larven wollten sich offenbar nicht verpuppen, denn als sie ausgewachsen waren, suchten sie ein Versteck unter der weichen Plastilinschicht, mit der alle Ritzen verstopft waren.

Seit 20. September beanspruchten sie kein Futter mehr.

Am 8. Januar verkrochen sich die 5 überwinternden Larven in eine Käsespalte und ruhten. Bei einer genauen Durchsicht am 27. Januar fand ich sie lebend im Käse verborgen. Trotz der strengen Kälte waren sie zwar bewegungslos, doch nicht tot.

Am 17. Februar verließ eine Larve den Käse und lag zusammengekrümmt lange Zeit in einer Ecke des Kästchens. Erst die Sonnenwärme am 3. März machte die Larve wieder regsam, und sie brachte es sogar fertig, bis zum Deckel des Kästchens zu springen. Doch liebte sie die grellen Sonnenstrahlen nicht, sondern schlüpfte unter eine Schatten spendende Schinkenschwarte.

Die Frühjahrswärme weckte unsere Larve aus dem Winterschlafe, so daß sie am 12. März morgens 7 Uhr bereits Puppenform annahm. Das Ausfärben dauerte länger als gewöhnlich und war erst abends 7 Uhr vollendet.

Die Puppe war 4,5 mm lang. Ihre Auferstehung als fertige Fliege feierte sie am Morgen des 28. März 1918, nachdem sie vom 26. August 1917 bis 12. März 1918, also $6^1/_2$ Monate, als Larve gelebt, den Winter über gehungert und gefroren und im Puppenstadium ganze 16 Tage zugebracht hatte.

Leider kann ich nicht mit Bestimmtheit das Geschlecht der Fliege angeben, weil mir das Tierchen, während ich es genauer mustern wollte, entkam. Da es einen herausgestülpten Anhang des Hinterleibes erkennen ließ, dürfte es sich wohl um ein Weibchen gehandelt haben.

Trotzdem ich eine Käsefalle aufstellte, entschlüpfte es in eine Zimmerecke und ließ sich nicht mehr erblicken. So wird es ihm wohl gelingen, das Geschlecht der Käsefliegen fortzupflanzen.

Es ist festzustellen, daß nicht nur Puppen eine Winterruhe halten, sondern unter Umständen auch die Larven Hunger und Frost bis zum nächsten Frühjahr ertragen.

Bezüglich der Geschlechterverteilung konnte ich einen bestimmten Prozentsatz aus obigen Gründen nicht finden, doch sind die Männchen in jeder Generation in der Minderheit. Von 60 Puppen schlüpften 35 Weibchen und nur 25 Männchen aus den Hüllen. Die Fruchtbarkeit ist demnach eine große. Schlüpfen von den 85 Eiern eines Weibchens nur 50 aus und nimmt man bei 6 Generationen im Jahre die Hälfte als Weibchen an, so beträgt die Nachkommenschaft an 100 Millionen. Dies ergäbe einen Weg von 500 km, wenn man die Fliegen in einer Reihe hintereinander aufstellte. (Schluß folgt.)

[1]) Wien.

Braconiden und ihre Wirte.

Von Prof. Dr. *Rudow*, Naumburg a. d. Saale.

(Fortsetzung).

Blastothrix Schoenherri Wstw. Leucanium vitis, aesculi, ribis.
Encyrtus ambiguus Ns. Coccus pruni.
„ *afidivorus* Mr. Aphis rosae.
„ *aeruginosus* Dhn. Syrphus. Ascia podagrica.
„ *barbarus* Dhn. Leucanium coryli.
„ *brevicornis* Dhn. Laccophrys. Eupithecia.
„ *chlorinus* Dhn. Apion fuscirostris, rufus, Bruchus spartii.
„ *cyaneus* Dhn. Coccus phalaridis.

Encyrtus cyanifrons Dhn. Coccus graminicola, phalaridis.
„ *chalcostomus* Dhn. Leucanium aesculi. Coccus pruni, quercus.
„ *bifasciatus* Mr. Melithreptus.
„ *cyanocephalus* Dhn. Leucanium carpini.
„ *clavellatus* Dhn. Cecidomyia salicis. Lithocolletis betulae.
„ *duplicatas* Ns. Leucanium vitis, racemosum, Syrphusarten.
„ *embryophagus* Hrt. Eier von Harpygia vinula.
„ *ferrugineus* Ns. Leucanium quercus, vitis, hederae.
„ *festucae* Mr. Coccus festucae u. a. Gräsern.
„ *fuscipennis* Dhn. Leucanium racemosum, pini.
„ *glaphiura* Wstw. Aphilothrix gemmae.
„ *gravis* Ns. Lithocolletis.
„ *hyalipennis* Mr. Cecidomyia rosaria. Rhodites.
„ *histrio* Mr. Coccus betulae, corni.
„ *longicornis* Wlk. Leucanium quercus.
„ *lunatus* Dhn. Coccus racemosus. Leucanium carpini, pastinacae.
„ *lineola* Mr. Coccus rosae.
„ *mitratus* Dhn. Hyponomeuta padella.
„ *melanacis* Dhn. Eupithecia.
„ *notodontae* Mr. Notodonta ziczac.
„ *scaurus* Wstw. Eupithecia pimpinellata, centaureata. Tinea.
„ *sceptriger* Fst. Psyche helix. Coleophora.
„ *subplanus* Dhn. Calyphthora avellanae.
„ *silvius* Dhn. Leucanium coryli. Coccus tiliae, betulae, aesculi.
Encyrtus tesselatus Dlm. Coccus corni.
„ *strobili* L. Cecidomyia rosaria, salicis.
„ *tardus* Rbg. Bombyx neustria und Liparis-Eier.
„ *tiliarius* Dlm. Aphis tiliae.
„ *varicornis* Ns. Eumenes und Sphegidenzellen.
Copidosoma Bouchéanum Rbg. Hyponomeuta evonymella.
„ *citripes* Rbg. Trachyptilia populella. Aphis amenticola.
„ *coleophorae* Mr. Coleophora viticella, troglodytella.
„ *cidariae* Mr. Cidaria variata.
„ *chalconotum* Mr. Eupithecia succentauriata, pimpinellata, centaureata, laricinata. Geometra. Tortrix an Eichen. Eier von Lasiocampa pini und pruni.
„ *filicorne* Dhn. Lito alsinella.
„ *flagellare* Dhn. Cerostoma radiatella. Halias prasinana.
„ *geniculatum* Dhn. Retinia resinana, bouoliana. Gelechia fanillaticella.
„ *Hartmanni* Mr. Depressaria. Carpocapsa splendidana.
„ *hilare* Kbg. Tinea populella. Gelechia.
„ *Kriechbaumeri* Mr. Depressaria arenella.
„ *hurcatellum* Fst. Catocala electa.
„ *terebrator* Mr. Hyponomeuta padella. Lithocolletis.
„ *truncatellum* Dhn. Eupithecia absynthiariata. Penthimia piripennella. Earias chlorana. Anarta myrtilla. Retinia resinana.
Comys albitarsus Zett. Coccus pruni.
„ *lecanorum* Mr. Chiloneurus Kollari. Lecanium quercus.
Comys obscurus Dhn. Lecanium carpini.
„ *pictipes* Rd. Lecanium carpini. Eier von Psilura monacha, Harpygia vinula.
„ *platycerus* Dhn. Aphis alni.
„ *scutellata* Sued. Coccus pruni, tiliae, aceris, coryli. Eier von Plusia.
„ *Swederi* Dhn. Lecanium vitis. Rhodites rosarum, eglanteriae.
Chiloneurus elegans Dhn. Lecanium alni, betulae.
„ *formosus* Boh. Coccus pastinacae, lentiscus. Lecanium phalaridis. (Fortsetzung folgt.)

Kleine Mitteilungen.

Neue Entdeckungen in der heimischen Tierwelt. Daß in unserer heimischen Tierwelt noch wichtige Entdeckungen zu machen seien, klingt von vornherein wenig wahrscheinlich, wenn man bedenkt, wieviele Gelehrte und wieviele Jäger seit Jahrzehnten auch die kleinste Kleinigkeit beobachten und veröffentlichen. Durch die Erfindung eines sehr sinnreichen Hilfsmittels zur Beobachtung von Tieren im Freien ist es nun dem ausgezeichneten Weidmanne und Naturforscher Hegendorf gelungen, eine Reihe wichtiger Entdeckungen über die Lebensführung von einheimischen Tieren zu machen, die bislang als recht gut erforscht galten. Dieses Hilfsmittel, das er in mehrjähriger Anwendung durchgebildet und auf eine hohe Stufe der Vollkommenheit gebracht hat, bezeichnet er als „Terragraph"; es ist eine Einrichtung, die mit Hilfe der Elektrizität genaue Aufzeichnungen darüber macht, wann ein Tier seinen Bau, sein Nest usw. aufsucht oder wieder verläßt usw. Hegendorf veröffentlicht soeben im Verlage von Theodor Thomas in Leipzig unter dem Titel „Der Terragraph" ein treffliches Büchlein, in dem er die Einrichtung des Terragraphen und seine Anwendung, auch in Gemeinschaft mit der photographischen Kammer, darstellt und an einer Reihe ausführlicher Beispiele schildert, was er mit seinem Hilfsmittel entdeckte.

Die Anwendung des Terragraphen zur Beobachtung der Vogelwelt hat ein paar schlagende Beispiele für den großen Nutzen geliefert, den manche Vögel durch die Vertilgung von Insekten erweisen. Die Aufzeichnungen eines Terragraphen an einem Schwanzameisenneste, das eine ganze Maiwoche hindurch beobachtet wurde, ergaben, daß die Alten täglich rund 500 mal ihre Jungen fütterten. Sie brachten dabei stets zwei oder mehr Raupen, so daß sich eine Tagesmenge von 1000 Stück ergibt, und da sie sicher selbst ebensoviele verzehrten, muß man annehmen, daß die ganze Schwanzameisenfamilie täglich 2000 Raupen vernichtete. Es handelte sich dabei um die Raupen des Eichenwicklers, und zwar war es ein einziger Eichbaum, von dem sie ihre Beute ablasen. Aehnliche Zahlen hat Hegendorf mit dem Terragraphen an einem Schwalbenneste ermittelt. Danach begannen die Schwalben um vier Uhr morgens mit dem Herbeischleppen von Futter, setzten es den ganzen Tag mit kurzen Unterbrechungen fort und hörten regelmäßig um halb sieben Uhr abends auf. Durchschnittlich fütterten sie 800 mal am Tage; jedesmal brachten sie zwei oder mehr Insekten, und wenn man auf die Eltern ebensoviele Insekten zur Nahrung rechnet, wie auf die Jungen, so vertilgt eine einzige Schwalbenfamilie täglich 3200 Insekten, im Monat also rund 100 000!

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 20. Juli 1918. Nr. 8. XXXII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 10.—, Ausland M. 12.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 8.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 3. August 1918
Dienstag, den 30. Juli, abends 7 Uhr.

Inhalt: Ueber das massenhafte Auftreten des Distelfalters. Von Th. Haber, z. Zt. im Felde. — Zur Distelfaltereinwanderung. — Biologische Beobachtungen über die Käsefliege. Von Max Bachmann, München.

Ueber das massenhafte Auftreten des Distelfalters.

Von *Th. Haber*, z. Zt. im Felde.

Bezugnehmend auf die in letzter Nummer der Entomologischen Zeitschrift erschienenen Artikel über Distelfaltereinwanderung möchte ich erwähnen, daß auch hier im besetzten Frankreich, besonders in der durch unsern strategischen Rückzug März 1917 geschaffenen unbewohnten Gegend und an der Front selbst, der Distelfalter sehr zahlreich auftritt. Aber dieses häufige Auftreten möchte ich als eine Art Kriegserscheinung betrachten. Auf dem Lehm-Kreideboden gedeiht die Distel (die Art, um die es sich handelt, kann ich wegen Fehlens eines botanischen Buches leider nicht angeben) ausgezeichnet und wird als lästiges Unkraut auch von Landwirten und Gartenbesitzern sicher stark bekämpft sein. In der 4—5 km breiten Gefahrenzone in der Nähe der Gräben, wo die Felder nicht mehr bebaut werden können und ebenfalls in dem oben erwähnten Rückzugsgebiet hat sich unter anderen Unkräutern besonders die Distel ungeheuer vermehrt. Zur Blütezeit von Juli bis September erscheinen manche Felder von der Unmenge der Blüten in rosa-violetten Schimmer getaucht. Damals sah ich den Distelfalter in größerer Anzahl über den Blütenköpfen schweben und fand auch zum ersten Male drei Raupen, die ich ganz zufällig in den zusammengesponnenen Distelblättern entdeckte. In diesem Jahre im Juni sah ich wieder einige Exemplare, die jedenfalls überwintert und daher stark abgeflogen waren. Das Bild der Raupe vom Vorjahre her noch im Gedächtnis, suchte ich die Pflanzen danach ab nnd war erstaunt, schon in ganz kurzer Zeit eine große Anzahl zu finden. Weitere Nachforschungen ergaben, daß die Raupe in diesem Jahre ungeheuer verbreitet ist und auch der Falter dementsprechend auftreten wird. Ich hätte ohne Mühe an einem Tage bis 200 Raupen sammeln können, aber leider hat man hier keine Gelegenheit, die Tiere aufzuziehen und mitzuführen. Auch die Puppen von hier aus zu verschicken, würde riskant sein, da der Falter meistens schon nach achttägiger Ruhe schlüpft und Sendungen mitunter in dieser Zeit noch nicht am Zielort sind. Die ersten Raupen haben sich Anfang Juli verpuppt und Mitte Juli dürften auch die ersten Falter erscheinen, denen, dann im September eine zweite und unter Umständen im Oktober noch eine dritte Generation folgt. Es wäre nun interessant festzustellen, ob die Falter von hier aus etwa in größeren Schwärmen nach Norden bezw. Osten zögen. Falls irgend ein Entomologe Gelegenheit zur Beobachtung größerer Schwärme haben sollte, so bitte ich, dies der Entomolog. Zeitschrift mitzuteilen, vielleicht läßt sich der Weg eines solchen Schwarmes, die Ursachen seiner Entstehung und Auflösung einmal genauer verfolgen. Erwähnen will ich noch, daß die Raupe, wie sicherlich auch nicht allgemein bekannt sein dürfte, im Jugendstadium schwarz aussieht und in Blattwinkeln in einem leichten Gespinst lebt. Später werden die Dornen gelb und die Raupe zieht mehrere Blätter zusammen, zwischen denen sie sich verborgen hält. Von der Raupe des Admirals ist sie nur sehr schwer zu unterscheiden, sie variiert auch wie diese von grüngrau bis schwarz. Der einzige Unterschied besteht meiner Beobachtung nach darin, daß cardui-Raupen nach der letzten Häutung am Wurzelende der Dornen eine rötlich-gelbe Färbung zeigen, was bei atalanta nicht der Fall ist. Dann habe ich, obwohl einige Lehrbücher dies angeben, noch nie atalanta auf Disteln und cardui auf Nesseln gefunden; ich will nicht bestreiten, daß es vorkommen kann, doch kann ein dichtes Zusammenstehen beider Pflanzen sehr leicht eine Uebersiedelung zur Folge haben. Auch andere Falter, die mir durch ihr massenhaftes Erscheinen auffielen, möchte ich erwähnen, unter ihnen in erster Linie Pap. machaon und Mel. galatea. Machaon flog stellenweise ungefähr wie bei uns urticae, auch Raupen fand man sehr viel und galatea

sitzt an einigen sonnigen Hängen so dicht wie bei uns die Kohlweißlinge an feuchten Wegestellen. Gegen Abend sitzen sie oft bis zu vier an einem Halm, der sich ordentlich unter der Last biegt, und auf einem Weg von zirka 200 m Länge zählte ich schätzungsweise bis zu 120 Stück. Mag an und für sich auch die Falterwelt auf dem Lehm-Kreideboden ergiebiger sein als bei uns in Deutschland, so trägt doch in erster Linie das Brachliegen der Aecker und das dadurch ungehemmte Wachstum der Futterpflanzen oben erwähnter Arten viel zu deren Verbreitung bei.

Zur Distelfaltereinwanderung.

Zur Aufklärung über die heurige Invasion der Distelfalter mögen die folgenden Zeilen dienen: Am Samstag, 11. Mai erfolgte der Durchzug der Distelfalter in Massen, alle Süd-Nord fliegend in großer Hast. Auf dem Militär-Uebungsplatz flogen die Falter kaum 20—40 cm über dem Boden; in meinem begrenzten Gesichtskreis zählte ich zirka 30—40 Stück in der Minute. Die Falter, welche in der Höhe bis zu 1400 m fast ebenso stark flogen, müssen nur zwischen Rigi und Pilatus per Tag nach Millionen gezählt haben. Der Flug dauerte mehrere Tage, nach 10 Tagen flogen sie immer noch, aber bei weitem nicht mehr so stark. Die Falter trugen zum großen Teil schon ein recht abgetragenes Kleidchen, andere waren noch ganz frisch, ich sah fortwährend einzelne Exemplare den Flug unterbrechen und sich für einen Augenblick an einer Blume verweilen. Dieser grandiose Zug kam über das Gotthardgebirge, also aus Italien und vielleicht noch weiter her, die ersten kamen am 10. Mai in Erstfeld, am Fuße des Gotthards diesseits an, bedeckten dort im Garten meines Bruders große Fliederstöcke vollständig. Ein Teil davon blieb und schloß sich nicht mehr dem Zuge an. Das muß auch hier so sein, denn seit Monat Mai finden sich die Distelfalter in Berg und Tal ganz auffällig häufig.

Franz Locher-Niffeler, Luzern.

Zu der in der Entomologischen Zeitschrift behandelten Distelfalter-„Invasion" kann ich mitteilen, daß auch hier in unserer Lausitz dieses Frühjahr, bezw. die Zeit von Mitte Mai bis Anfang Juni, der Distelfalter in großer Menge auftrat. Seit 1912 bin ich hier, habe aber höchst selten diesen Falter angetroffen. Diesmal konnte ich bis zu 10 Stück zählen, die sich in der Luft herumbalgten. Auf den Wegen, namentlich Feldwegen, waren viele zertreten oder zerfahren worden. Nur zwei Stück tadellose Tiere konnte ich fangen, alle anderen waren beschädigt, zum Teil recht erheblich. Die Farben waren alle sehr verblaßt.

Alwin Wagner, Lehrer, Ostritz b. Zittau i. Sa.

Am 16. Juni ds. Js. beobachtete ich auf einer Exkursion in der Umgegend von Grünau viele Distel-Falter, welche in süd-nördlicher Richtung flogen; sie waren sehr abgeflogen, woraus ich schließe, daß sie schon eine lange Wanderung hinter sich hatten.

Kurt Waschke, Berlin.

Zu der von Herrn Dr. Lenz-München und Herrn M. Gillmer, Köthen i. A., beobachteten Distelfalter-Invasion möchte ich bemerken, daß ich dem plötzlichen und massenhaften Auftreten der Distelfalter auch mein Augenmerk zugewendet habe. Auf jedem Weg oder Steg im Freien oder im Garten, überall gab es Distelfalter und nicht zu knapp, was mir noch nie unter die Augen kam, das heißt zur ersten Generation. Aber von einem Durchflug kann hier keine Rede sein, denn trotz ihres scharfen Fluges kamen sie wieder zurück, liessen sich sehr auf Wegen und Steinabhängen nieder und habe auch des öfteren bemerkt, wie sie zur Begattung übergingen, was mich jetzt zu einem Erfolg von zirka 5 Dutzend Raupen brachte, aber in ganz verschiedenen Größen, von der winzigsten bis zur ausgewachsenen. Also ein Resultat, was in der Zeit meiner Sammlung noch nicht unterkam, denn zumal sie einzeln zu finden sind und von Disteln nicht gar so leicht zu suchen ist. Wäre es also nicht ausgeschlossen, daß sich die Distelfalter zum Teil hier niederließen zumal ich ganz selten einen Distelfalter zur ersten Generation hier beobachtet habe. Max Heinz, O.-Planitz.

Biologische Beobachtungen über die Käsefliege.

Von *Max Bachmann*, München.

(Schluß.)

Das Weibchenübergewicht ist eine Erscheinung, die auch bei der Familie der Furchenbienen auffallend hervortritt. Im ganzen aber gilt bei den solitären Bienen nach Angabe Armbrusters[1]) das Geschlechtsverhältnis: auf 100 ♀ = 100 ♂. Während bei Tieren wie Pferd, Schaf und anderen der Ueberschuß von weiblichen Geburten die Regel ist, treffen bekanntlich beim Menschen auf Europa berechnet 106 Knabengeburten auf 100 Mädchengeburten.

A. Rauber[1]) gibt für diese Zahlen auch eine Erklärung, die allerdings nicht ohne Widerspruch bleiben dürfte. Die Konstanz des Knabenüberschusses ist nach ihm eine Vererbungserscheinung, welche als nützliche Anpassung im Kampf ums Dasein gezüchtet worden ist, weil alle Horden und Familien der Frühzeit des Menschengeschlechtes, welche einen größeren Knabenbestand hatten, jenen im Kampf ums Dasein überlegen waren, bei denen die Mädchen prävalierten. Durch die übergroße Knabensterblichkeit, übrigens eine krankhafte Erscheinung, werden die Tatsachen umgekehrt.

In diesem Zusammenhang sei auf Versuche über Geschlechterverteilung mit diözischen Pflanzen hingewiesen, die Straßburger mitgeteilt hat.[2])

Bei Melandryum album ist das Zahlenverhältnis der ♂ zu den ♀ = 100:128,16, bei Hanf 100:114,93 und bei Mercurialis annus 106:100. Das Zahlenverhältnis ist ihm eine erblich fixierte Größe, die durch äußere Einwirkungen nicht beeinflußt wird. Die wirkliche Verhältniszahl ist natürlich schwer zu bestimmen. Es gibt nur Mittelwerte und sie markieren sich erst, wenn die Zählungen über das erste Tausend hinausgehen.

Von Malsen hat allerdings in einem besonders geeigneten Fall durch Einwirkung von Außenfaktoren (Temperatur, Ernährung) die Produktion von männlichen und weiblichen Eiern zu beeinflussen versucht. Es handelt sich um das klassische Beispiel der Eier von Dinophilus apatris, eines Wurmes, der im Mittelmeer an Hafenplätzen von Abfällen lebt. Da die männlichen Eier kleiner, die weiblichen größer sind, läßt sich durch die Eierpakete der Ueberschuß der Weibcheneier mit Sicherheit (2 : 1) herausfinden.

[1]) Biologisches Zentralblatt, 1900.

[2]) E. Straßburger, Versuche mit diözischen Pflanzen in Rücksicht auf Geschlechterverteilung.

Tabelle der Zuchtergebnisse.

F. N.	Mutter			Ei			Larve			Puppe			Geschlecht		Bemerkungen
	befruchtet	Eier abgelegt	Anzahl	abgelegt	ausgeschlüpft	Dauer	ausgeschlüpft	verpuppt	Lebenszeit	verpuppt	ausgeschlüpft	Ruhe	♀	♂	
1.	?	18. 7. 2—3 h nachm.	85	18. 7. 2—3 h nachm.	20. 7. 9—10 h vorm.	ca. 44 Std.	20. 7.	28. 7.	8 Tage	28. 7.	30. 7.	2 Tage		♂	**1. Zucht auf Weichkäse.**
2.	—	—	—	—	—	—	20. 7.	30. 7.	10 „	30. 7.	10. 8.	11 „	♀		
3.	—	—	—	—	—	—	20. 7.	31. 7.	11 „	31. 7.	11. 8.	11 „		♂	
4.	—	—	—	—	—	—	20. 7.	31. 7.	11 „	31. 7. 2 h n.	11. 8. 9 h v.	11 „		♂	
5.	—	—	—	—	—	—	20. 7.	18. 8.	29 „	18. 8.	?	—	. . .	. . .	Nur mit Kopf geboren, eingeklemmt.
6.	—	—	—	—	—	—	20. 7.	2. 8.	13 „	2. 8.	13. 8.	11 „		♂	
7.	—	—	—	—	—	—	20. 7.	2. 8.	13 „	2. 8.	13. 8.	11 „	♀		
8.	—	—	—	—	—	—	20. 7.	3. 8.	14 „	3. 8.	14. 8.	11 „		♂	
9.	—	—	—	—	—	—	20. 7.	3. 8.	14 „	3. 8.	16. 8.	13 „	♀	. . .	Verkrüppelt: nur einen verstümmelten rechten Flügel; auch ohne rechtes Schwingkölbchen.
10.	—	—	—	—	—	—	20. 7.	5. 8.	16 „	5. 8.	18. 8.	13 „		♂	
11.	—	—	—	—	—	—	20. 7.	5. 8.	16 „	5. 8.	?	—	. . .	. . .	Im Puppenstadium zerdrückt.
12.	—	—	—	—	—	—	20. 7.	5. 8.	16 „	—	—	—			
13.	—	—	—	—	—	—	20. 7.	6. 8.	17 „	—	—	—			
14.	—	—	—	—	—	—	20. 7.	6. 8.	17 „	—	—	—			
15.	—	—	—	—	—	—	20. 7.	7. 8.	18 „	—	—	—	. . .	. . .	Sämtliche in einem frühen Puppenstadium eingegangen.
16.	—	—	—	—	—	—	20. 7.	7. 8.	18 „	—	—	—			
17.	—	—	—	—	—	—	20. 7.	8. 8.	19 „	—	—	—			
18.	—	—	—	—	—	—	20. 7.	14. 8.	25 „	—	—	—			
19	—	—	—	—	—	—	20. 7.	31. 7.	11 „	31. 7.	11. 8.	11 Tage		♂	
20.	—	—	—	—	—	—	20. 7.	13. 8.	24 „	13. 8.	24. 8.	11 „	♀	. . .	Zwergweibchen, Stammutter der 2. Zucht.
21.	24. 8. 1³⁰ mittags	25. 8. 11 h vorm.	42	25. 8. 11 h vorm.	27. 8. 8⁴⁵ h vorm.	ca. 45 Std.	27. 8.	14. 9	17 Tage	14. 9.	26. 9.	12 Tage	♀		**2. Zucht auf Weichkäse.**
22.	—	—	—	—	—	—	27. 8.	15. 9.	18 „	15. 9.	25. 9.	10 „		♂	Stammutter Zwergweibchen mit verkümmerten Flügeln, Nr. 20.
23.	—	—	—	—	—	—	27. 8.	22. 9.	25 „	22. 9.	4. 10.	12 „	♀		
24.	—	—	—	—	—	—	27. 8. 17.	12. 3. 18.	6½ Mon.	12. 3.	28 3.	16 „	♀?		
25.	?	21. 8. 10 h nachts	82	21. 8. 10 h nachts	23. 8. 10 h vorm.	ca. 48 Std.	23. 8.	11. 9.	18 Tage	11. 9.	22. 9.	11 Tage	♀		**3. Zucht auf Weichkäse.** Stammutter sehr großes Weibchen
26.	?	25. 8 9 h vorm.	77	25. 8. 9 h vorm.	26. 8. 12 h mittags	27 Std.	26. 8.	10. 9.	15 Tage	10. 9.	22. 9.	11 Tage		♂	**4. Zucht.** **A.** Nr. 26, 27, 28 mit reinem Käse gefüttert.
27.	—	—	—	—	—	—	26. 8.	23. 9.	27 „	23. 9.	4. 10.	11 „	♀		**B.** Nr. 29—45 vom 26. 9. bis 20. 9. mit Käse, vom 20. 9. bis zur Verpuppung mit Kochsalz.
28.	—	—	—	—	—	—	26. 8.	24. 9.	28 „	24. 9.	5. 10.	11 „		♂♂	
29.	—	—	—	—	—	—	26. 8.	20. 10.	55 „	20. 10.	6. 11.	17 „		♂♂	
30.	—	—	—	—	—	—	26. 8.	26. 10.	61 „	20. 20.	12. 11.	15 „		♂♂	
31.	—	—	—	—	—	—	26. 8.	27. 10.	62 „	27. 10.	11. 11.	15 „	♀		
32.	—	—	—	—	—	—	26. 8.	22. 10.	57 „	22. 10.	3. 11.	14 „		♂	
33.	—	—	—	—	—	—	22. 8.	27. 10.	62 „	27. 10.	12. 11.	15 „	♀♀		
34.	—	—	—	—	—	—	26. 8.	26. 10.	61 „	26. 10.	11. 11.	15 „			
35.	—	—	—	—	—	—	26. 8.	22. 10.	57 „	22. 10.	6. 11.	15 „		♂	
36.	—	—	—	—	—	—	26. 8.	27. 10.	62 „	—	—	—	. . .	. . .	Nicht entwickelt.
37.	—	—	—	—	—	—	26. 8.	27. 10.	62 „	—	—	—	. . .	. . .	Nicht entwickelt.
38.	—	—	—	—	—	—	26 8.	23. 10.	58 „	23. 10.	7. 11.	15 „		♂♂	
39.	—	—	—	—	—	—	26. 8.	27. 10.	62 „	27. 10.	12. 11.	16 „		♂♂	
40.	—	—	—	—	—	—	29. 8.	28. 10.	63 „	28. 10.	12. 11.	15 „	♀♀		
41.	—	—	—	—	—	—	26. 8.	29. 10.	64 „	29. 10.	15. 11.	17 „	♀♀		
42.	—	—	—	—	—	—	26. 8.	30. 10.	65 „	30. 10.	14. 11.	15 „	♀♀		
43.	—	—	—	—	—	—	26. 8.	26. 11.	93 „	26. 11.	11. 12.	15 „	♀♀		
44.	—	—	—	—	—	—	26. 8.	28. 11.	95 „	28. 11.	13. 12.	15 „		♂	
45.	—	—	—	—	—	—	26. 8.	5. 12.	102 „	5. 12.	—	—	. . .	. . .	Hält Winterruhe.
46.	—	—	—	15. 9.	16. 9.	—	16. 9.	4. 11.	50 Tage	4. 11.	—	—	. . .	. . .	Krankhafte Puppe.
47.	—	—	—	—	—	—	16. 9.	5. 11.	51 „	5. 11.	21. 11.	16 Tage	♀		**5. Zucht.** Mit Käse gefüttert.
48.	—	—	—	—	—	—	16. 9.	5. 11.	51 „	5. 11.	—	—	. . .	. . .	Winterruhe.
49.	—	—	—	—	—	—	16. 9.	5. 11.	51 „	5. 11.	23. 11.	18 „		♂	
50.	—	—	—	—	—	—	16. 9.	6. 11.	52 „	6. 11.	24. 11.	18 „	♀♀		
51.	—	—	—	—	—	—	16. 9.	9. 11.	55 „	9. 11.	26. 11.	17 „	♀♀		
52.	—	—	—	—	—	—	16. 9.	11. 11.	57 „	11. 11.	27. 11.	16 „		♂	
53.	—	—	—	—	—	—	16. 9.	17. 11.	61 „	17. 11.	5. 12.	18 „		♂	
54.	—	—	—	—	—	—	16. 9.	21. 11.	65 „	21. 11.	11. 12.	20 „	♀		
55.	—	—	—	—	—	—	16. 9.	22. 11.	66 „	22. 11.	—	—	. . .	. . .	Winterruhe.
56.	—	—	—	—	—	—	16. 9.	23. 11.	67 „	23. 11.	10. 12.	18 „	♀♀		
57.	—	—	—	—	—	—	16. 9.	23 11.	67 „	23. 11.	10. 12.	18 „	?		
58.	—	—	—	—	—	—	16. 9.	23. 11.	67 „	23. 11.	10. 12.	18 „	♀♀		
59.	—	—	—	—	—	—	16. 9.	23. 11.	67 „	23. 11.	10. 12.	18 „	♀♀		
60.	—	—	—	—	—	—	16. 9.	23. 11.	67 „	23. 11.	10. 12.	18 „		♂♂	
61.	—	—	—	—	—	—	16. 9.	23. 11.	67 „	23. 11.	10. 12.	18 „		♂♂	
62.	—	—	—	—	—	—	16. 9.	24. 11.	68 „	24. 11.	12. 12.	19 „	♀		
63.	—	—	—	—	—	—	16. 9.	24. 11.	68 „	24. 11.	12. 12.	19 „	♀♀		
64.	—	—	—	—	—	—	16. 9.	24. 11.	68 „	24 11.	12. 12.	19 „	♀♀		
65.	—	—	—	—	—	—	16. 9.	25. 11.	69 „	25. 11.	12. 12.	18 „	♀♀		
66.		—	—	—	—	—	16. 9.	25. 11.	69 „	25. 11.	13. 12.	18 „	♀♀		
67.	—	—	—	—	—	—	16. 9.	25. 11.	69 „	25. 11.	13. 12.	18 „	♀♀		
68.	—	—	—	—	—	—	16. 9.	25. 11.	69 „	25. 11.	11. 12.	18 „	♀		
69.	—	—	—	—	—	—	16. 9.	26. 11.	70 „	26. 11.	—	—	. . .	. . .	Winterruhe.
70.	—	—	—	—	—	—	16. 9.	26. 11.	70 „	26. 11.	12. 12.	17 „	♀		
71.	—	—	—	—	—	—	16. 9.	26. 11.	70 „	26. 11.	13. 12.	18 „	♀		
72.	—	—	—	—	—	—	16. 9.	26. 11.	70 „	26. 11.	12. 12.	17 „		♂	
73.	—	—	—	—	—	—	16. 9.	27. 11.	71 „	27. 11.	13. 12.	18 „	♀		
74.	—	—	—	—	—	—	16. 9.	29. 11.	73 „	29. 11.	15. 12.	17 „	♀		
75.	—	—	—	—	—	—	16. 9.	1. 12.	75 „	1. 12.	—	—	. . .	. . .	Zerquetscht worden.
76.	—	13. 10.	55	13. 10.	15. 10	ca. 48 St.	15. 10	28. 11.	44 Tage	28. 11.	14. 12.	16 Tage	♀		**6. Zucht.** Mit Kochsalz gefüttert.
77.	—	21. 7.	17	21. 7.	22.	„ 48 „	22. 7.	—	—	—	—	—			Zwei Larven lebten bis 7. Oktober und gingen dann ein.
78.		—	—	14. 9.	16. 9	ca. 48 St.	16. 9.	24. 11.	69 Tage	24. 11.	11. 12.	18 Tage		♂	**7. Zucht.** Vom 16. Sept.—7. Okt. mit Schinken bis 28. Oktober mit Käse und bis zur Verpuppung mit Salz gefüttert.
79.	—	—	—	—	—	—	16. 9.	26. 11.	71 „	26. 11.	12. 12.	17 „		♂	
80.	—	—	—	—	—	—	16. 9.	26. 11.	71 „	28. 11.	13. 12.	25 „	♀		

5 Larven aus der 2. Zucht, aus Eiern vom 25. August stammend, überwinterten

Während die Zuchten bei normaler Temperatur ein Verhältnis der Weibchen zu den Männchen wie 2,4 : 1 ergaben, änderte sich dies bei 13° in 3,5 : 1 und bei 26° absteigend in 1,7 : 1. Hunger wirkte wie erhöhte Temperatur.

Doch sind diese Versuche nicht eindeutig, da sich herausgestellt hat, daß bei längerer Beobachtung das Verhältnis der Männchen zu den Weibchen wieder normal wird. Daher stellt H. Nachtsheim auf Grund eigener Untersuchungen fest, daß es nur innere Verhältnisse sein können, die bei der Geschlechtsbestimmung in Betracht kommen.

Wenn man aber der Möglichkeit Raum gibt, daß die Geschlechtsbildung durch Experimente zu beeinflussen ist — eine immerhin noch strittige Frage — so gibt gerade die Käsefliege wegen der großen Vermehrungsziffer ein geeignetes Versuchsfeld ab.

Die Kenntnisse über Fliegen sind in Deutschland ohnehin recht gering, wie der Krieg zeigte, der allerdings auch das Interesse hierfür in besonderem Maße geweckt hat. Die wenigsten von uns haben Eier, Larven oder Puppentönnchen der Stubenfliege gesehen, obwohl diese unsere Wohnräume bevölkert. Auch die Literatur weist große Lücken auf. So gibt z. B. Taschenberg die Anzahl der Eier von Musca domestica mit höchstens 70 an, welche das Weibchen 8 Tage nach der Begattung an die verschiedensten Gegenstände ablegt. Sogar in geöffnet stehenden Schnupftabaksdosen hat man sie liegen sehen. Nach 14 Tagen hat nach ihm die Larve ihre volle Größe erlangt und nach weiteren 14 Tagen der Puppenruhe ist das Insekt fertig. Daß bei dieser schnellen Entwicklungsweise, sagt er, mehrere Bruten im Jahr zustandekommen, und daß im Hochsommer die Fliegenscharen besonders lästig fallen, liegt auf der Hand.

Ein Schweizer Forscher gibt wesentlich andere Zahlen. Nach ihm legt die weibliche Stubenfliege durchschnitlich 120 Eier, und die ganze Entwicklungszeit beträgt nur 14 Tage. Auf Grund vorsichtiger Berechnung kommt er zu ganz ungeheuren Vermehrungszahlen. Die Nachkommenschaft einer einzigen Fliege steigt in dem Zeitraum vom 10. April bis 16. September auf 8 Milliarden 273 Millionen 689211 Fliegen. Hintereinander sitzend würden diese einen Zug bilden, der noch 800 km länger wäre als der Erdäquator.

Aehnliche Unklarheiten über Ei- und Individuenzahl ergeben sich auch bei der Käsefliege, wenn in Brehms Tierleben, neueste Auflage, von etwa 30 Eiern gesprochen wird, während es in der Regel mehr als doppelt so viele sind, die das Weibchen auf die verschiedensten Gegenstände legt. Einmal traf ich eine große Anzahl fast ausgewachsener Larven in einem Kübel, in dem Eier konserviert waren. Sie schwammen förmlich im Wasserglas und mußten sich von diesem ernährt haben, da bei der Untersuchung sich kein einziges Ei als defekt erwies.

Hinsichtlich der Zeit der Entwicklung vom Ei bis zum fertigen Tier hat eine Larve den Rekord erreicht, indem sie sich am 8. Tage verpuppte und nach nur 2 Tagen Puppenruhe als Männchen auf dem Schauplatz erschien, allerdings ohne ein langes Leben zu erreichen. In diesem Falle hat die Käsefliege innerhalb 10 Tagen ihre Entwicklung durchlaufen und steht in dieser Beziehung neben der Stubenfliege.

Sie kann demnach ebenso lästig werden wie diese, zumal sie auch den Aufenthalt in Wohnungen vorzieht, da sie im Freien selten angetroffen wird. Ob ihr Verbreitungsbezirk auch kosmopolitisch ist wie der unserer Stubenfliege, die mit dem Menschen über die ganze Erde verbreitet ist, dürfte noch nicht bekannt sein.

Wenn sie auch wegen ihrer Kleinheit nicht so auffallend ist und besonders nicht zudringlich und lästig wird wie die Stubenfliege, so verdient sie doch Beachtung wegen des Schadens, den sie durch Eier oder Uebertragung von Krankheitskeimen aller Art verursachen kann. In den Magen und Darmkanal gebracht, können die Larven gastrische Beschwerden und kolikartige Zustände hervorrufen, die in Fällen von Myiasis muscida einen schweren Krankheitsverlauf nehmen können.

Wissenschaftlich freilich stellen die Beobachtungen über die Käsefliegen eine Quelle von Belehrung und Unterhaltung dar, die reichlicher fließen würde, wenn sich mehr Liebhaber biologischer Lebensvorgänge einstellten. In Amerika ist dank der reichen Hilfsquellen dieses Landes gerade das Studium der Fliegen in Theorie und Praxis auf eine vorbildliche Höhe gebracht worden.

Dicke Bücher haben die Amerikaner über die Stubenfliege geschrieben und seit Jahrzehnten diese ständigen Begleiter des Menschen mit größtem Eifer studiert, während unsere Zoologen die Stubenfliege so wenig kannten wie die Kleiderlaus.

Ein ganzer Staat wurde mobilisiert gegen die Moskitos und ein Ausrottungsgesetz in New Yersey erlassen (1914). Für den Moskitokrieg wurden mehrere Millionen Dollar aufgewendet, aber der Wert der Grundstücke, die der Nutznießung zugeführt wurden, ist nach den Angaben von Sachverständigen auf mehr als eine Milliarde Dollar gestiegen.

In rein wissenschaftlichem Sinne hat Morgan und seine Schule die Fliegen, speziell die Apfel- oder Bananenfliege, in den Mittelpunkt der neueren Vererbungslehre gesetzt. In der Gattung Drosophila wurden mehrere Typen von Chromosomen-Garnituren entdeckt und eigene Geschlechtschromosomen gefunden: beim Weibchen 2 X-Chromosomen, beim Männchen dagegen ein X- und ein Y-Chromosom. Nach der Interpretation von Miß Stevens und E. B. Wilson sind Geschlechtszellen mit X-Chromosomen weibchenbestimmend, solche mit Y-Chromosomen männchenbestimmend. Gleichwohl bleibt die Geschlechtsbestimmung auch dieser Theorie gegenüber noch eine Erscheinung völlig unbekannter Natur.

Außer Geschlechtschromosomen gibt es noch andere Gruppen von Chromosomen für unabhängig voneinander sich vererbende Merkmale. Die phylogenetischen Beziehungen der einzelnen Typen sind durch die Beobachtungen Morgans und seiner Schule keineswegs restlos erklärt.

Ob überhaupt die mendelistische Interpretation zum endgültigen Siege führt, ist noch nicht entschieden. Jedoch sind die Dipteren für derartige Untersuchungen besonders geeignete Objekte wegen der geringen Zahl der Chromosomen und Größe der einzelnen Elemente im Gegensatz zu den Bienen, welche jenen Untersuchungen bis heute die größten Schwierigkeiten entgegensetzen. Vielleicht bringt es die Not des Krieges so weit, daß auch in Deutschland, dem Lande der Gelehrsamkeit, Institute, Forscher und Liebhaber den Fliegen künftig die wohlverdiente Beachtung schenken.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Bleck) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 13.

Frankfurt a. M., 3. August 1918. Nr. 9. XXXII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 10.—, Ausland M. 12.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 8.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 17. August 1918
Dienstag, den 13. August, abends 7 Uhr.

Inhalt: Eine erneute, zweite Einwanderung des Distelfalters. Von M. Gillmer, Cöthen (Anh.). — Lasiocampa quercus ab. ♂ basipuncta Tutt. Von K. Albrecht, z. Zt. Prüm (Eifel). — Literatur über die Biologie der Psychiden. Von Embrik, Strand, Berlin. — Braconiden und ihre Wirte. Von Prof. Dr. Rudow, Naumburg a. d. S. — Kleine Mitteilungen. — Literatur.

Eine erneute, zweite Einwanderung des Distelfalters.

Von *M. Gillmer,* Cöthen (Anh.).

Die Nachkommenschaft der ersten Einwanderer (2. Maidrittel) schlüpft seit dem 10. Juli im Zimmer, während im Freien hierorts bis zum 12. Juli einschließlich noch keine frischen Falter sichtbar waren. Dagegen fielen mir am 10. und 11. Juli im Freien 3 abgeflogene Tiere an den Flugplätzen der ersten Einwanderer auf, die unmöglich noch Nachzügler der Maifalter-Einwanderung sein können, sondern wahrscheinlich einer zweiten erneuten Einwanderung des Distelfalters bei uns angehören, da ich den letzten Falter der ersten Einwanderung hierorts am 12. Juni sah, der tot auf der Straße der Stadt Cöthen lag.

Daß meine Vermutung richtig ist, bestätigen mir zwei Mitteilungen aus München und Küstrin.

Herr Dr. Lenz schreibt unterm 9. Juli, daß er seit etwa dem 5. Juli eine neue Einwanderungswelle von Pyrameis Cardui beobachtet habe; es kamen wieder abgeflogene Tiere in der Südnordrichtung bei München durch, allerdings weniger als im Mai, die wahrscheinlich der Junibrut vom Mittelmeer angehören. Frische Falter wurden dort bis zum 9. Juli noch nicht beobachtet.

Herr Th. Reuß schreibt unterm 11. Juli, daß er am Nachmittage des 8. Juli zwischen 3 und 4 Uhr ein „echtes richtiges Wüstenweibchen, bräunlich fahl" und nur noch mit halben Hinterflügeln, bei Küstrin 14 Eier an Echium vulgare (Natternkopf) ablegen sah, die er sämtlich einheimste.

Die von Dr. Lenz beobachtete zweite Einwanderungswelle des Distelfalters ist damit schlagend nachgewiesen.

Lasiocampa quercus ab. ♂ basipuncta Tutt.

Von *K. Albrecht,* z. Zt. Prüm (Eifel).

Lasiocampa quercus ist bezüglich seiner vielen Formen, Zeichnungsvariationen und Aberrationen einer der interessantesten Falter unter den Spinnern, weshalb die nachstehenden Zeilen von Interesse sein dürften.

Im Mai 1916 bestellte ich mir bei Herrn E. Schacht in Brandenburg a. d. H. Xylina furcifera-Eier; da dieselben jedoch beim Eintreffen meiner Bestellung vergriffen waren und Herr Schacht augenblicklich kein anderes mir zusagendes Zuchtmaterial zur Verfügung hatte, nahm ich für den bereits eingesandten kleinen Geldbetrag einige Raupen von Lasiocampa quercus. Weitere dieser Raupen erhielt ich im Juni 1917. In beiden Jahren schlüpften mir dunkelbraune, der spartii-Gruppe zugehörige Männchen mit einem gelben Wurzelfleck und stark geschwungenen, ziemlich breiten Binden der Vorderflügel, welche ich im ersten Augenblick für die v. callunae hielt. Da aber diese Form nur im Norden Europas, Schottland und Schweden, sowie als Aberration in den südlichen Hochgebirgen heimisch ist, mußte es sich um die von Tutt benannte, nicht sehr häufige, aber überall vorkommende Aberration basipuncta handeln, welche, wie die v. callunae, auf den Vorderflügeln einen gelben Wurzelfleck trägt.

Ich gab Herrn Schacht von meinen Beobachtungen Kenntnis und erhielt hierauf die Mitteilung, daß quercus-Raupen auf den Weidenbüschen in den Havelniederungen bei Brandenburg nicht selten sind und daß der weitaus größte Teil der männlichen

Falter die Aberration mit den gelben Flecken an den Wurzeln der Vorderflügel ergibt.

Zweck dieser Zeilen soll sein, festzustellen, ob noch weitere Orte bekannt sind, an denen die Aberration basipuncta die vorherrschende Form ist. Ich bitte, falls Beobachtungen gemacht sind, nach denen diese Vermutung zutrifft, der Redaktion unserer Zeitschrift zwecks Bekanntgabe und Aussprache Mitteilung zu machen.

Literatur über die Biologie der Psychiden.

Von *Embrik Strand*, Berlin.

In seinen interessanten „Anregungen zu neuen Aufgaben auf dem Gebiete der Psychidenbiologie" in der Nr. 24 des vorigen Jahrgangs dieser Zeitschrift betont Herr Dr. J. Seiler, daß wir „beschämend wenig" über die Biologie der Psychiden wissen. „Seit der klassischen Arbeit von Ottmar Hofmann ‚Ueber die Naturgeschichte der Psychiden' (1859) und den Angaben über experimentelle Resultate von Aug. Hartmann (Die Kleinschmetterlinge der Umgebung Münchens, 1871) hat sich niemand mehr eingehend mit der äußerst interessanten Biologie dieser Tiere beschäftigt. (Abgesehen natürlich von kleineren, allerdings z. T. mustergültigen Mitteilungen, wie z. B. die von A. Nentwig-Ratibor über Psyche Stettinensis.)"

So schlimm ist es aber nicht. Ich werde im Folgenden eine Anzahl Arbeiten namhaft machen, um zu zeigen, daß auf diesem Gebiet auch in der neuesten Zeit erfolgreich und eingehend gearbeitet worden ist; diese Arbeiten sind aber zum größten Teil nicht in Deutschland entstanden, so daß, wenn man sich auf die deutsche Literatur beschränken würde, man allerdings berechtigt wäre, von „wenig" zu sprechen. Die Entomologie ist aber eine internationale Wissenschaft (was übrigens mehr oder weniger alle Wissenschaften sind!), und die Entomologen haben daher das Recht und gleichzeitig die Pflicht, die internationale einschlägige Literatur zu berücksichtigen. Unter den im Folgenden aufgeführten Arbeiten sind auch solche, die sich mit den von Seiler besonders besprochenen Formen *Solenobia triquetrella* F. R., *S. pineti* Z. und *Talaeporia tubulosa* Retz. beschäftigen. Ich führe nur neuere Arbeiten an, und mein Verzeichnis macht auf keine Vollständigkeit Anspruch, umsomehr, als ich mich auf dem Gebiete der Biologie der Psychiden als Forscher sehr wenig betätigt habe; meine Bearbeitung der paläarktischen Psychiden in Seitz' Großschmetterlinge war hauptsächlich eine systematische Arbeit und dasselbe gilt für die Publikationen, worin ich exotische Psychiden behandelt habe, nur die unten angeführte Arbeit über die Ausbeute der Expedition Tessmann enthält auch Biologisches.

Berg, C.: Ueber den Bicho canasto (Oiketicus Kirbyi Guild.). In: Stett. Ent. Zeit. 35, p. 230—237 (1874).

Boyd, W. C.: Notes on Psyche villosella. In: Entom. Monthly Mag., 36, p. 194—195 (1900).

Chapman, T. A.: Some Points in the Evolution of the Lepidopterous Antennae. 19 pp. 1 Taf. 1899, London: E. Knight. (Die Tafel stellt Psychidenantennen dar.)

— Notes on Luffias — with incidental Remarks on the Phenomenon of Parthenogenesis. In: Entomol. Rec. XIII, p. 91—95, 149—153, 178 bis 180 (1901).

Chapmann, T. A.: May at the Italian Lakes. Ebenda XIV, p. 23 bis 26 (1902). (Sammelnotizen und biologische Bemerkungen auch über Psychiden.)

— Dehiscence of the female Pupa of Fumea casta (intermediella). Ebenda XI, Nr. 12, 2 pp. (1899).

— Acanthopsyche opacella: Instinct altered when parasitised. In: Entom. Monthly Mag. (2) XII, p. 62—63 (1900).

— Notes on the habits and structure of Acanthopsyche opacella, H.-Sch. In: Trans. Entom. Soc. London 1900, p. 403—410, 1 Taf.

— Contribution to the Life-History of Psyche zermattensis. In: Entomol. Record XI, p. 233 bis 237 (1899).

— Notes on Luffia ferchaultella (pomonae). Ebenda p. 293—295 (1899).

— Further note on Luffia ferchaultella. Ebenda 12, p. 20 (1900).

Chapman and Tutt: Luffia lapidella larvae in September. In: Entomol. Record 13, p. 299, 300 (1901).

Chrétien, P.: Histoire natur. de Solenobia larella Chrét. In: Naturaliste 28, p. 56—57 (1906).

Cowl, M. E.: Length of the larval life of Pachytelia villosella. In: Entomol. Record 13, p. 221 (1901).

Crombrugghe de Picquendale: Note sur deux Talaeporiidae des environs de Bruxelles. In: Ann. Soc. ent. Belg. 51, p. 79—80 (1907).

Dönitz, W.: Ueber *Psyche helix* Sieb. In: Berl. entomol. Zeitschr. 46, Sitz.-Ber. p. (9)—(10) (1901).

Gauckler, H.: Zur Parthenogenese der Schmetterlinge. In: Insektenbörse 17, p. 332 (1900).

Fabre, J. H.: Les Psyches. In: Rev. Quest. Sci. (2) XVIII, p. 5—39 (1900).

Freer, R., Parthenogenesis in Taleporia bombycella. In: Entom. Rec. 6, p. 89 (1895).

Heylaerts, F. J. M.: Essai d'une Monographie des Psychides I. In: Ann. Soc. Ent. Belg. 25 (1881), 49 pp.

— Epichnopteryx retiella Newm. In: Tijds. v. Ent. 53, p. 56—57 (1910).

Klöcker, A.: Parthenogenese hos Lepidoptera. In: Entomol. Meddelelser (2) 3, p. 59—60 (1906) *(Fumea intermediella).*

Künckel d'Herculais, J.: Les Lépidoptères psychides et leur plantes protrectrices. In: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1905, p. 225—227, und in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris 58, p. 603 bis 605 (1905).

Littler, F. M.: Some Tasmanian Case-bearing Lepidoptera. In: Entomologist 37, p. 310—315 (1904) und 38, p. 11—14 (1905).

Noël, P.: La Psyche stomoxelle. In: Le Naturaliste 30, p. 275 (1908).

Püngeler, R.: Ueber zwei Psychiden-Arten aus Sizilien. In: Iris 5, p. 133—140 (1892).

Rondou, P.: Les Psychidae pyrénéennes. In: Oberthür, Etudes de Lépid. comp. III, p. 79—90 (1909).

Rühl, F.: Zur Kenntnis der Familie Psyche. In: Soc. Entomol. I, p. 163—164, 171—172, 182—183; II, p. 13, 28—29, 53, 60, 69, 107 (1887); II, p. 147, 154—155, 172—173, 180 (1888); III, p. 11—12 (1888).

Scheben, L.: Zwei Pseudogifttiere aus Deutsch-Südwest-Afrika; *Chalia maledicta* n. sp., genannt „Grasschlange", *Lygosoma Sundevalli*, genannt „Springschlange". In: Sitz.-Ber. Ges. naturf.

Freunde 1910, p. 290—299, mit 7 Figuren. (Die Psychide [*Chalia mal.*], p. 290—295, mit 4 Figuren.)

S[chenkling]-P[révôt]: Neuere Beobachtungen über Psyche helix Sieb. In: Insektenbörse 15, p. 153—154 (1898). (Nach Ingenitzky.)

Schmidt, C.: Beitrag zur Kenntnis der Lebensweise schlesischer Psychiiden. In: Soc. Entom. III, p. 26—27, 35—36, 41—42, 58—59, 73 (1888).

Strand, Embr.: Die paläarktischen Psychiden. In: Seitz, Großschmetterlinge der Erde II, p. 353 bis 370 (1912).

— Zoologische Ergebnisse der Expedition Tessmann nach Südkamerun und Spanisch-Guinea. Lepid. IV. In: Archiv f. Naturg. 1912, A. 12, p. 30—84, 2 Taf. Cfr. p. 31.

Standfuß, M.: Beobachtungen an den schlesischen Arten des Genus Psyche Schrank. In: Zeitschrift f. Entom. (Breslau), N. F. VII, p. 1—44. Mit 2 Tafeln und 1 Klappblatt (1879).

Trautmann, W.: Beobachtungen über Zählebigkeit von Psychidenraupen. In: Intern. Entom. Zeitschrift 3, p. 177 (1909).

Tutt, J. W.: The Psychides. In Tutt's Nat. Hist. British Lepidoptera, Vol. II, 1900. London und Berlin. 8°.

— Practical Hints for the Field Lepidopterist. London und Berlin 1901—1905 (I in zweiter Ausgabe 1908). 8°.

Watt and Mann: Tea pests, 1903, p. 187—200, pl. VII—VIII. (Abbild. von Säcken etc. nebst Biologie.)

Braconiden und ihre Wirte.

Von Prof. Dr. *Rudow*, Naumburg a. d. Saale.

(Fortsetzung).

Chiloneurus Kollari Mr. Lecanium alni, carpini.
„ *microphagus* Mr. Lecanium quercus.
„ *quercus* Mn. Lecanium quercus.
Cerapterocerus corniger Wlk. Cocciden an Gräsern.
„ *mirabilis* Wstw. Lecanium vitis. Aphiden an Gräsern.
Habrolepis Dalmanni Wstw. Coccus quercus. Andricus. Eier von Harpygia.
„ *nubilipennis* Wlk. Coccus pruni.
„ *Zetterstedti* Wstw. Coccus tiliae.
Homalotylus flanimius Db. Larven von Coccinella.
„ *vinulus* Dlm. Teras terminalis. Aphiden an corylus und carpinus.
Bothryothorax claviventris Dhn. Syrphus. Anthomyia.
„ *paradoxus* Dhn. Bostrychiden. Microgaster.
„ *Schlechtendali* Mr. Eccoptogaster.
Phaenodiscus aënëus Dhn. Lecanium persicae rosae.
„ *cercopiformis* Wlk. Coccus an Stipa.
„ *fumipennis* Rbg. Aulax potentillae. Anobium.
„ *potentillae* Frst. Aulax potentillae.
„ *melanopterus* Ns. Aphiden an Prunus.
Ericydnus biplagiatus Frst. Anobium.
„ *gallicola* Rd. Cynips glutinosa.
„ *longicornis* Dhn. Syrphiden. Bostrychiden. Anobium.
„ *strigosus* Dhn. Aphis alni.
„ *ventralis* Dhn. Anobium.
Pteromalus albomaculatus Rbg. Panolis piniperda.
„ *albinervis* Rbg. Hyponomeuta padella.
„ *abieticola* Rbg. Bostrychus chalcographus typographus.
„ *ater* Rbg. Spinneneierballen.
Pteromalus Andonini Rbg. Coccusarten.
„ *azureus* Rbg. Hylesinus minor, minimus.
„ *azurescens* Rbg. Hylesinus fraxini. Xyleclptus bispinus.
„ *albescens* Rbg. Pissodes notatus.
„ *aurantiacus* Rbg. Cynipiden.
„ *aemulus* Rbg. Buprestiden. Bostrychus. Hylesinus.
„ *Atalantae* Rd. Vanessa Atalanta.
„ *acronyctae* Rd. Microgaster aus Acronycta pisi.
„ *afidivorus* Fst. Aphis rosae.
„ *aceris* Fst. Bathyaspis aceris.
„ *artemisiae* Fst. Cecidomyia artemisiae. Aphis absynthii.
„ *afidum* Rd. Tetraneura ulmi.
„ *apum* D. G. Apis mellifica.
„ *asphondyliae* Rd. Asphondylia verbasci.
„ *atratus* Rd. Pogonochaerus. Liopus.
„ *aulacis* Rd. Aulax hieracii.
„ *bimaculatus* Spin. Eccoptogaster rugulosus. Hylesinus fraxini u. a.
„ *bivestigatus* Rbg. Hylesinus fraxini.
„ *brumicans* Rbg. Eccoptogaster.
„ *Bouchéanus* Rbg. Microgaster aus Bombyx salicis, chrysorrhoea. Pontia crataegi. Pieris brassicae. Tinea. Hyponomeuta.
„ *braconidis* Bé. Braconiden.
„ *brevicornis* Rbg. Anobium. Kleine Sphegiden im Holz. Retinia bouoliana.
„ *bedeguaris* Fst. Rhodites rosae.
„ *Brandti* Rbg. Hyponomeuta padella.
„ *bardanae* Fst. Lixus bardanae.
„ *berberidis* Rd. Trypeta Meigeni.
„ *bidentis* Rbg. Bostrychus bidens.
„ *complanatus* Rbg. Tortrix strobilorum. Rhodites.
„ *coerulescens* Rbg. Tinea Goedartella.
„ *Cordairi* Rbg. Teras terminalis. Andricus curvator.
„ *cecidomyiae* Rbg. Cecidomyia pini.
„ *coeruleocephalae* Rbg. Diloba coeruleocephala.
„ *coccorum* Rbg. Coccus. Chermes.
„ *calandrae* Rd. Sitophilus granarius.
„ *curculionides* Br. Cionus. Apion. Gymnetron beccabungae.
„ *cajae* Rd. Arctia caja.
„ *crabronum* Rd. Kleine Sphegiden im Holz. Crossocerus.
„ *cryptocephali* Rd. Puppen von Cryptocephalus.
„ *calicicola* Rd. Cynips calicis.
„ *centaureae* Fst. Phanacis centaureae.
„ *celtis* Rd. Libythea celtis.
„ *collinae* Rd. Agrotis collina.
„ *capitatus* Fst. Bostrychus. Eccoptogaster. Hylesinus.
„ *conoideus* Rbg. Lithocolletis.
„ *clavatus* Rbg. Pissodes notatus.
„ *cassidarum* Rd. Puppen von Cassida.
„ *cirsii* Fst. Trypeta cardui.
„ *crassipes* Rbg. Tortrix.
„ *distinguendus* Fst. Ptilinus costatus.
„ *Dufourii* Rbg. Cecidomyia rosaria. Andricus.
„ *dubius* Ns. Hylesinus minimus.
„ *Duhlbomi* Rbg. Bostrychus. Pissodes notatus.
„ *dilutipes* Rbg. Hyponomeuta padella. Tortrix Holmiella.
„ *eucerus* Rbg. Microgaster aus Bombyx salicis.
„ *Einersbergensis* Rbg. Hormomyia fagi.

Pteromalus excrescentium Rbg. Gallen von Nematus und Cynipiden. Cecidomyia. Rhodites.
„ *elongatus* Rbg. Anobium. Ochina hederae.

(Fortsetzung folgt.)

Kleine Mitteilungen.

Anstalt für experimentelle Biologie in Jena. An der Universität Jena wird aus Mitteln der Karl Zeiß-Stiftung zur Pflege der Entwicklungs-Physiologie eine Anstalt für experimentelle Biologie errichtet. Ueber das neue Institut, das erste in Deutschland, erfahren wir: Der experimentellen Arbeitsweise die technischen Hilfsmittel zu bieten, die sie zu der Lösung von Problemen der allgemeinen Lebenskunde bedarf, ist der Zweck der Anstalt für experimentelle Biologie. Ihre Einrichtung paßt sich bei der Fülle von Fragen und möglichen Fragestellungen, die auf diesem Gebiete der Bearbeitung harren, denjenigen an, die zunächst in Angriff genommen werden sollen. Für ihre schwierige Auswahl war maßgebend, daß solche Probleme vor anderen den Vorzug verdienen, die nach der nötigen methodologischen Vorarbeit am ehesten eine Klarstellung des Ausganges, Weges und Zieles ihrer Lösung erlauben und dadurch eine gewisse Gewähr für den Erfolg versprechen. Vorläufig werden die Einrichtungen für zwei Gebiete gestellt: für die Physiologie der Entwicklung und Formbildung und die Erforschung des tierischen Verhaltens. Die Entwicklungs-Physiologie und Entwicklungs-Mechanik steht zu den Grundfragen der allgemeinen Biologie in engster Beziehung. In den 30 Jahren seit ihrer Begründung durch Wilhelm Roux hat sie nicht nur höchste theoretische, sondern auch praktische Bedeutung für Chirurgie und Orthopädie gewonnen. In der neuen Anstalt werden für ihren Betrieb Anlagen zur Haltung und Zucht kleiner Tiere in Aquarien, Terrarien und Insektarien, ein Laboratorium für die Ausführung von Operationen am lebenden Objekt und Einrichtungen für Gewebekulturen vorhanden sein. Dazu kommt ein mit besonderer Sorgfalt ausgestattetes mikrotechnisches Laboratorium, da die Verbindung des Experiments mit biologischen und zytologischen Untersuchungen einen sich immer mehr vertiefenden Einblick in das organische Gestaltungsgeschehen verspricht.

Pflanzen, welche Insekten vertreiben. Alle Pflanzen dunsten gasartige Stoffe aus, deren Geruch mehr oder weniger stark ist. Diese Düfte locken die Tiere herbei oder verscheuchen sie. Zu der letzteren Kategorie gehören der Hanf und der Knoblauch, welche man deshalb insektenvertreibende Pflanzen nennt. Bringt man also in ein Gemüsebeet, Rebgelände oder eine Spalierpflanzung solche Pflanzen, so schützt man die Früchte durch Vertreibung der Insekten. Die Blattläuse, welche den Apfel- und Pflaumenbäumen so schädlich sind, verschwinden, wenn unter den Bäumen die Kapuzinerblumen gesät werden, die den Stamm umranken, und pflanzt man hier und da eine Hanfstaude in ein Kohlfeld, so meiden die Raupen dasselbe. Setzt man längs dem Rebgelände Liebesapfelpflanzen, so vertreibt man die Wespen, welche an den schönsten Früchten naschen. In der Nähe von Spalierbäumen Zwiebeln, Knoblauch oder Lauch gepflanzt, ist ein gutes Mittel, Blattläuse zu vertreiben.

An einer **Crataegus-Hecke** suchte ich Mikroraupen. Da gewahrte ich ein zu einem Knäuel zusammengesponnenes Blatt, auf dem ein Schmarotzer vermutlich Ichneumon) saß, den Kopf tief in ein hineingebissenes Loch versenkt und anscheinend eifrig damit beschäftigt, die darin befindliche Raupe zu zerkauen. Um den Vorgang besser beobachten zu können, schnitt ich den Zweig, der ziemlich hoch war, vorsichtig ab, wodurch sich das Tier jedoch in keiner Weise stören ließ, sondern ruhig in seiner Beschäftigung fortfuhr. Erst nach etwa 15 bis 20 Minuten zog es den Kopf zurück, drehte sich um, und brachte sehr geschickt den Legestachel in das Loch, worauf es nach ganz kurzer Zeit davonflog. Nachdem ich den Blattknäuel vorsichtig geöffnet hatte, fand ich tatsächlich die Raupe stark zerkaut, aber noch gut als solche kenntlich und in diesem Brei ein kleines, weißliches Körnchen, vermutlich das hineingelegte Ei. Es würde mich sehr interessieren, zu erfahren, ob ähnliche Beobachtungen schon öfters gemacht wurden, besonders da ich bisher immer der Meinung war, Schmarotzer legten ihre Eier nur auf lebende Raupen ab. Herm. Lienig.

Literatur.

Abstammungslehre und Darwinismus. Von Prof. Dr. Richard Hesse. Aus Natur und Geisteswelt. B. G. Teubner. Leipzig und Berlin. Preis gebd. Mk. 1.50.

Der durch das größere, zusammen mit Professor Doflein herausgegebene Werk „Tierbau und Tierleben" bekannte Verfasser behandelt zuerst die beiden Fragen: wie können wir die Abstammungslehre beweisen? und wie können wir die Abstammung erklären? Zur Beantwortung der ersteren Frage werden die Beweise aus der Systematik und vergleichenden Anatomie, aus der Entwicklungsgeschichte, aus der Versteinerungskunde und aus dem Gebiete der Tiergeographie angeführt. Zur Beantwortung der zweiten Frage, „auf welche Weise die zahllosen Arten, die jetzt die Erde bewohnen, so abgeändert sind, daß sie die jetzige Vollkommenheit erlangten" gibt der Verfasser zunächst eine kurze Darlegung von Darwins Hypothese, der natürlichen Zuchtwahl, woran sich eine eingehende Kritik dieser Lehre schließt. Dieses Kapitel, das alle Schwächen der Darwinschen Lehre aufdeckt und wohl am meisten die eigenen Gedanken des Verfassers wiedergibt, darf als das beste bezeichnet werden. Daran schließen sich Erklärungen anderer Art, Einwirkung des Klimas, der Nahrung, Gebrauch und Nichtgebrauch, geographische Sonderung. Der Schluß behandelt den Ursprung des Lebens auf der Erde, die Urzeugung. Die Kürze des Werkes, die durch den Zweck, eine gedrängte Uebersicht zur ersten Einführung zu geben, bedingt war, bringt es mit sich, daß alle die genannten Fragen und Punkte nur eben gestreift werden, daher werden zum Schluß für solche, die sich eingehender damit beschäftigen wollen, eine Anzahl größerer Werke namhaft gemacht. Trotz der Kürze sind aber alle wesentlichen Punkte so vortrefflich behandelt, daß auch der, der sich schon eingehender mit dem Stoff befaßt hat, manches Neue darin finden wird. Nur, wo der Verfasser sich auf ein ihm offenbar weniger vertrautes Gebiet, die Anthropologie, begibt, dürfte er weniger Zustimmung finden. Die Hereinziehung des Neandertalmenschen sowie des viel umstrittenen Pithecanthropus erectus darf man als nicht besonders glücklich behandelt bezeichnen.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 17. August 1918. Nr. 10. XXXII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 10.—, Ausland M. 12.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 8.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 31. August 1918
Dienstag, den 27. August, abends 7 Uhr.

Inhalt: Wildeinbürgerung des fledermausgroßen Ailanthusspinners im Neckartal bei Heilbronn. Von Pfarrer Wilhelm Schuster, Rastatt. — Entomologisches aus meiner Heimat. Von Carl Finke, Mainz. — Zu „Las. quercus ab. ♂ basipuncta Tutt." Von Rud. Oehlhey, Gera. — Nochmals die Distelfaltereinwanderung. — Braconiden und ihre Wirte. Von Prof. Dr. Rudow, Naumburg a. d. S. — Kleine Mitteilungen.

Wildeinbürgerung des fledermausgroßen Ailanthusspinners im Neckartal bei Heilbronn.

Von Pfarrer *Wilhelm Schuster*, Chefredakteur, Heilbronn a. N.

(Jetzt in Rastatt, Herrenstr. 4.)

Heilbronn, die schöne Neckar- und ehemalige freie Reichsstadt, liegt in einem anmutigen Talkessel, der nur nach der Neckarseite zu offen ist. Er sieht fast so aus, als ob er vulkanischen Ursprungs wäre. Auf jeden Fall entwickelt sich auf den steil anstrebenden Wänden des Keupermergels eine recht liebliche Wärme, sobald sie die Strahlen der Lichtspenderin Sonne auffangen, und hier gedeiht jene Weinrebe, die uns im Herbst 1917 einen so vorzüglichen Traubenreichtum lieferte, daß die Beeren Zuckerfäden zogen, wenn man sie von der Traube pflückte (bis zu 110 Grad Oechsle). Für 50 Millionen Mark Wein erntete 1917 allein die Stadt Heilbronn.

Was in Frankreich, dem milden Land, geplant war vor dem Kriege, ist in unserem schönen Fleckchen Erde bereits Wirklichkeit geworden. Vor einigen Jahren konnte ich bereits in dem damals von mir herausgegebenen „Naturwegweiser für Württemberg, Zeitschrift für moderne Naturkunde", die Mitteilung machen:

„Einbürgerung eines fledermausgroßen Seidenspinners in Süddeutschland. Der chinesische Seidenspinner Attacus cynthia ist ein herrliches großes Tier, das in ca. 5000 Exemplaren im Laufe der letzten Jahre von einem Heilbronner Entomologen (Wieland) freigelassen worden ist. Die Raupe lebt am Götterbaum, einem chinesischen Zierbaum, der in einem großen Exemplar beim Jägerhaus steht und auch sonst in Gärten der Stadt vorkommt. Nun wurden in einem Garten in der Nähe der Cäcilienstraße 27 Stück überwinternde Kokons (Puppen) in den Spitzen eines solchen Baumes angetroffen — ein Beweis, daß sich der Schmetterling bei uns eingebürgert hat. In Straßburg und dessen Umgebung soll er auch eingebürgert sein. Dieser Falter ist so groß wie eine stattliche deutsche Fledermaus und hat vier helle Flecke (Viertelsmonde) auf den Flügeln. Die Wärme 1911 kam ihm zugute. Allenfalls könnte das elektrische Licht seine Verbreitung stören; dieses zieht die Falter an und hilft sie zugrunde richten. Aus den Puppenhüllen spinnen die Chinesen erstklassige Seide."

Hierzu erlaube ich mir in dieser fachwissenschaftlichen Zeitschrift nähere Ausführungen. Zunächst bemerke ich noch, daß leider im neuesten Brehm (IV. Auflage), diesem so vorzüglichen Werk, in dem mit deutschem Bienenfleiß die Forscherarbeit mehrerer Generationen zusammengetragen und die farbige Kunsttechnik in ihrer ganzen vollkommenen Höhe zu ausdrucksvollster Wirkung gekommen ist, nichts von der Freieinbürgerung des Ailanthus in Deutschland vermerkt worden ist (nichts, rein garnichts!). Diese Enthaltsamkeit, in diesem Falle wenig löblicher Art, war nicht unbedingt nötig, denn der Insektenband ist erst 1915 erschienen und bereits 1914 habe ich diesbezügliche Mitteilungen gemacht.

Was sich hinsichtlich Einbürgerung von Faltern selbst in der Nähe von Großstädten tun läßt, lehrt folgende hochinteressante Skizze:

London als „Schmetterlingsstadt". Eine hübsche Idee wird gegenwärtig in London durchgeführt. Im vorigen Jahr wurden in einigen Parks zur großen Freude der Besucher mehrere Dutzend prachtvoller Schmetterlinge ausgesetzt. Es war nur ein Versuch, der aber glänzend gelang. Jetzt geht man daran, ihn in größerem Maßstabe zu wiederholen. In der Nähe von Scarborough wurde eine Farm errichtet, in der alle möglichen Arten von Schmetterlingen gezüchtet werden, vom einfachen Rotfuchs bis zum schillernden Schmetterling der Aequatorialgebiete, die auf ihren mächtigen Flügeln alle Farben des Regenbogens tragen. Augenblicklich befinden sich 20000 Schmetterlinge

auf dieser Farm und warten des Zeitpunktes, wo sie in den Parks der Stadt verteilt werden sollen. Außerdem werden 40 000 Puppen vorrätig gehalten, um, falls es erforderlich ist, entstehende Lücken auszufüllen. Binnen kurzem werden also großflügelige Schmetterlinge aller Farben und Größen die Londoner Parks bevölkern.

Das ist eine Gegenmaßregel gegen die Massenzerstörung der Schmetterlingswelt durch die moderne Kultur (hauptsächlich Vernichtung der Raupenfutterpflanzen durch die Bodenkultur). Ob diese Londoner Maßregeln Erfolg haben werden, ist billig zu bezweifeln; denn gegen die „Fortschritte" der Kultur ist man nach allen bisherigen Erfahrungen gewöhnlich machtlos, auch in unserem lieben deutschen Vaterlande.

England und Frankreich haben bereits ihre Schmetterlingsfarmen, jenes hatte sie schon, als man in Frankreich noch nicht an sie dachte. William Watkins, ein Entomologe in Eatsborne, einem kleinen Hafenort des Aermelkanals, gründete im Jahre 1870 die erste derartige Niederlassung für Seidenschmetterlinge. Man wählte zu der Anlage einen vor rauhen Winden geschützten Ort und zäunte das Ganze mit einem hohen, schützenden Drahtnetz ein. Hier befanden sich die buntbeschwingten Falter. Unter den Instituten dieser Art, wie sie jetzt in Frankreich blühen und gedeihen, zeichneten sich vor dem Krieg die des Herrn Labonnefou in Céroux im Departement Charente, des Doktors Hugues in Chomérac in Ardiche und des Herrn André in Macon im Saône- und Loiredepartement ganz besonders aus. „Gleichzeitig wird auch der Versuch gemacht", sagt Jacques Boyer in einer Beschreibung der Schmetterlingsfarmen in Frankreich, „die fremden Seidenspinner in Frankreich heimisch zu machen. Sollte er gelingen, so werden die Wälder Frankreichs in Zukunft die seidenerzeugende Raupe auch in wildem Zustande beherbergen. Man hätte alsdann nur nötig, die Gespinste einzuernten. Der Preis der Seide würde sich hierdurch natürlich wesentlich verbilligen." (Fortsetzung folgt.)

Entomologisches aus meiner Heimat.

Von *Carl Finke*, z. Zt. Unteroffizier im I. Ers.-Btl. Inf.-Reg. 87, Mainz.

In meiner Vaterstadt Göttingen zwar gibt's eine ziemliche Anzahl eifriger Sammler, aber alle leben im Gehäuse der Einsamkeit. Auch ich muß mich leider dazu bekennen. Schuld hat daran das Fehlen einer Entomol. Vereinigung in Göttingen. Trotzdem nämlich Göttingen Universität ist, man sollte es nicht glauben, fehlt ein solch wichtiger Verein. Und da eben solche Versammlungen nur unter den bekanntesten Herren dort stattfinden, so tritt die Eigenschaft zu Tage, die mit den Worten Suum cuique gekennzeichnet ist. Paßt ausgezeichnet, denn was er findet, gehört nur ihm allein.

Ich kann mich noch recht gut entsinnen, daß Ch. porcellus in der Göttinger Gegend ziemlich stark in den 90 er Jahren vertreten war. Heute ist das vorbei. Nun will ich beileibe nicht etwa sagen, daß es uns Sammlern und Entomologen meiner Heimatsstadt zuzuschreiben wäre, indem die Sammelwut einem weiteren Fortkommen von porcellus Einhalt geboten habe. Ich hätte mich da schön in die Tinte gesetzt und wüßte nicht, was mir einmal bei einer so unverhofften Zusammenkunft mit einem oder mehreren Sammelfreunden passieren würde!!

Weshalb manche Tiere so spurlos verschwinden, resp. wie meine Ansichten darüber lauten, davon nachher. Das gleiche wie von Cl. porcellus läßt sich von Lim. populi, in noch stärkerem Maße aber von Apatura iris und ilia in bezug auf hiesige Gegend und damalige Zeit sagen. Bei einem Massenfluge von Ap. iris habe ich persönlich die Falter einzeln mit den Fingern von ihrem frugalen Mittagstische, einem frisch „gejauchzten" Acker, abgehoben. Schade, daß mir keine Abbildungen zur Verfügung stehen, denn einem leidenschaftlichen Jäger soll ja immer eine Spur von Jägerlatein anhaften, manchmal sogar mehr als lieb ist, aber eben Erzähltes entspricht voll den Tatsachen. Bekannterweise ist ja ein stark duftender Harzkäse sowie ein gejauchter Acker der beste Köder für Apatura. Die herrlichen Zeiten sind heute für uns hier vorbei. Standgehalten haben noch Agl. tau mit ab. nigerrima und ab. fere-nigra, P. plumigera (aber auch nur beschränkt), Lob. cuculla, melagona, L-album, Zyg. filipendulae, carniolica, ab. peucedani, einige Tephroclystia und erfreulicherweise Odezia tibialis. Alles andere, vor allem auch die schöne ulmi, ist mehr oder weniger von der Bildfläche verschwunden. Findet man wirklich mal eine Lim. populi, dann ist die Freude riesengroß. Von Ap. iris habe ich mehrere, hier gefundene, Freiland-Raupen während meines Urlaubes in Göttingen ausgesetzt. Hoffentlich habe ich später meine Freude dran. Wie lange wird's noch dauern und Macr. rubi, Das. selenitica und fascelina stehen auch auf dem Aussterbe-Etat, gerade diese drei Arten kamen in früheren Jahren oft beängstigend häufig vor. Von sämtlichen Kiefern-, überhaupt Nadelholz-Schädlingen, wie L. dispar, monacha, pini und pinastri, ist in hiesiger Gegend so gut wie nichts zu merken. Es kommt ja wohl vor, daß hier oder dort einmal ein pinastri als Falter gefunden wird, hat aber gar jemand einmal eine richtige monacha erwischt, dann stehts mit einem Begleitschwall sicher am nächsten Tage in Sperrdruck in jedem kleinen Blättchen. Auf die Natureinflüsse einzig und allein sind m. E. nur die auffallenden Mankos in der Entomologie zurückzuführen. Einem nicht nur allein materielle Vorteile suchenden Entomologen wird es daher auch nicht sonderlich schwer fallen, die Fundorte ganz einerlei, ob Ei, Raupe, Puppe oder Falter, mit letzteren in Einklang zu bringen. Klarer ausgesprochen wird sich die Anpassung des Fundortes zur Eigenschaft und Lebensweise des Objektes herausgefunden haben. Die Raupen von Sm. populi, ocellata, Ch. elpenor und porcellus bevorzugen Stellen, die feucht und doch der Sonne stark ausgesetzt sind. An diesen Orten gedeihen sie unzweifelhaft am besten. Das gleiche gilt für die Apatura- und Limenitis-Arten. Worin ist nun die Ursache eines fast gänzlichen Verschwindens der einen oder anderen Art zu suchen? Wer sich einmal die Mühe gemacht hat, stundenlang die Eiablage der Lycaenen draußen im Freien zu beobachten, wird meine Gedanken leichter verstehen.

Es schlüpft nämlich keine Raupe aus dem Ei, ohne nicht eine ganz gehörige Portion Klugheit, sagen wir lieber „Instinkt" mitzubringen. Bei manchen ist dieses Mitbringen von Instinkt in erwachsenem Zustande für unerfahrene Inhaber recht unangenehm gewesen. Unangenehm insofern, als sich alle während einer schönen geeigneten Nacht aus ihrem Gefängnis entfernten und, falls eine Dicr. vinula, eines schönen Abends im Frühjahr aus der schönen Mahagoni-Sofa-Wand entsteigt. Alles schon dagewesen, sogar

bei mir. Gut, daß meine Frau nichts davon weiß! Instinkt ist eine Eigenschaft, faßt ungefähr den Begriff unserer „fünf Unbekannten" zusammen und ist erblich. Es liegt klar auf der Hand, wenn der Falter als das vollkommene Insekt angesehen wird, er auch Anspruch hat, auf der höchsten Bildungsleiter seiner hinter sich liegenden Gestalten als Ei, Raupe und Puppe zu stehen. Im Verein mit der Natur arbeitend, regeln nun diese neugeborenen, zur Fortpflanzung bestimmten Geschöpfe ihre Geschäfte. Ich möchte einen Fall herausgreifen. Das. selenitica und fascelina lieben freiliegende hügelige Gelände, bewachsen mit Gras, Kleearten, wilden Rosen, Schlehen, Erlen usw. Nach einigen Jahren, hauptsächlich wenn an dem betreffenden Stück nichts geändert wird, stellen Erlen alles andere in Schatten. Allmählich verschwinden beide Arten. Verschwinden aber nur infolge ihres Instinktes, wenn man unvorhergesehene Witterungseinflüsse nicht mitrechnen will. Die ♀♀ haben nämlich, abgesehen von einigen Ausnahmen, die Eigenschaft, ihre Kinder im Elternhause groß werden zu lassen. Bis jetzt hat's noch gegangen, Sonne konnte reichlich durch das Blätterdach nach unten gelangen, nach und nach wurde der Schatten größer, die Lebensbedingungen werden durch die Natur beeinflußt und außerdem sagt sich auch im nächsten Frühjahr selenitica Mann und Weib: „Wir ziehen aus!" Weshalb solls nicht bessere Wohnungen geben? Also fort geht's, Ziel unbekannt! Eines schönen Tags im Herbste desselben Jahres findet dann ein eifriger Entomologe in seinem Revier etwas ganz Neues, eine Das. selenitica und da noch eine, schließlich merkt er, daß der ganze Hang besetzt ist. Hier große Freude. Drüben auf dem eigentlichen Fundplatze heuer großes Schimpfen, über eins freut man sich denn schließlich doch, nämlich, daß niemand dort oben das unheimliche Wüten und Schimpfen gehört hat.

So wie es nun diesen beiden gegangen, geht's noch manch anderen. Pt. plumigera war in manchen Jahren so häufig, daß man leicht in einem Nachmittage hunderte von Raupen eintragen konnte. Wenn auch zum größten Teil mit Ichneumoniden behaftet (bis zu 80%) sie waren doch da. Dank dem nimmerrastenden Beile der Holzhauer ist auch dieses Tier nicht gerade verschwunden, aber plumigera hat sich von den Acer campestre-Stauden höher hinauf gemacht. Früher konnte man die Raupen bequem von den Büschen nehmen, man brauchte nur unter jene zu treten, ein Blick nach oben, schon war sie in der Schachtel. Heute geht das auch noch, man muß nur als weiteres Ausrüstungsstück zu seinen entomolog. Geräten eine recht lange Leiter hinzufügen, dann hätte man Aussicht auf Erfolg. Schön ist aber was anderes, nota bene bei + 28—30° Celsius! Oder auch bei selbigen Graden mit dem Minus-Zeichen, denn wer sich das Vergnügen machen will, die Eier von Pt. plumigera zu suchen, kann sie schön aus dem an den Zweigen haftenden Eise und Schnee lösen. Jeder Mensch hat seine Eigenart, warum nicht auch jedes Tier? Warum hat zum Beispiel Ch. elpenor zweierlei Arten der Verpuppung? In jedem Jahr habe ich nämlich gefunden, daß sich die grünen Raupen vorwiegend auf der Erde in einem richtigen Blättergespinst, natürlich grob zusammengeflickt, verpuppten, während die dunklen Raupen in die Erde gingen. Was mag die Veranlassung sein, die Verpuppung nicht einheitlich vorzunehmen? Von 18 Raupen, die ich kurz vor dem Verpuppen eintrug, blieben 7 außerhalb der Erde. Eine Belehrung darüber wäre mir recht lieb und angenehm.

Sollten diese Zeilen dazu anregen, einen uneigennützigen Austausch herbeizuführen, so wäre nur einem lang gehegten Wunsch entsprochen. Alle angeführten Arten und noch viele andere, die gern auf Anfrage mitgeteilt werden, stehen zwecks Umtausch der in hiesiger Fauna nicht vorkommenden Arten gern zur Verfügung. Einem tatsächlichen Verschwinden der einen oder der anderen Art wäre durch diese im Sinne der Allgemeinheit vorzunehmende Arbeit doch dann ganz sicher vorgebeugt.

Allerdings muß der Krieg erst zu Ende sein. Man kann nicht versprechen, was man nicht halten kann. Gesagtes gilt auch von mir. Wie lange dauert's noch und eines Tages steht hinter dem an und für sich schon wieder „schützengrabenverdächtig" aussehenden Verfassers dieser Zeilen ein mächtiges K. V. Dann heißt es wieder „ran an den Feind" und die schönen, ausgenutzten entomologischen Studien speziell hier in dem goldenen Mainz mit meinem verehrten Sammelfreunde Herrn Rentner Ludwig Lutz in Wiesbaden erleichtern mir in angenehmer Erinnerung da draußen die oft recht schweren Stunden.

Zu „Las. quercus ab. ♂ basipuncta Tutt."

Von *Rud. Oehlhey*, Gera.

Auch in der Umgebung meiner Heimatstadt Gera, wo L. quercus mancherorts sehr häufig, fast möchte ich sagen gemein auftritt, kommt die Aberration mit dem gelben Wurzelfleck fast ausschließlich vor. Meist ist dieser sehr deutlich sichtbar, erscheint jedoch bisweilen auch sehr wenig und schwach ausgeprägt. Ganz verschwunden habe ich ihn noch bei keinem einzigen der vielen hundert Exemplare gefunden, die ich bisher zog, so daß sich in meiner Sammlung noch keine reine Stammform von L. quercus befindet. Die Grundfarbe der hier gefundenen und gezogenen Falter ist ein schönes dunkles Rotbraun, welches selten heller erscheint. In unserer Geraer „Fauna der Großschmetterlinge", herausgegeben vom entomologischen Verein „Lepidoptera", steht bei L. quercus: „Die ab. callunae ♂ Palmer kam früher ausschließlich hier vor und wurde als Stammform angesehen." Ob die jetzt hier auftretende Aberration nun wirklich die angegebene var. callunae ist, möchte ich bezweifeln, die von mir gezogenen Exemplare halte ich den Beschreibungen nach für die ab. basipuncta, wie auch alle Sammler, mit denen ich darüber gesprochen habe, sie nennen.

Nochmals die Distelfaltereinwanderung.

Die ersten Distelfalter sah ich in diesem Jahre am 14. April in den Bruchfeldern bei Nietleben, es waren überwinterte Exemplare. Mitte Mai fand ich schon ziemlich erwachsene Raupen in zusammengesponnenen Brennesselblättern. In der Zeit der Veröffentlichungen über massenhaftes Auftreten der Falter schlüpften bei mir zu Hause meine Distelfalter von den eingetragenen Raupen, und am Waldesrand der Dölauer Heide nahe dem Lindenbusch fing ich ganz frisch geschlüpfte am 2. Juni. Jedenfalls hat cardui Halle nur gestreift, denn ich habe sein Auftreten hier nicht bemerkt. Im Juli sah ich nun abgeflogene Stücke, welche vielleicht aus zugewanderten und hiesigen bestanden. F. Bandermann, Halle.

Zu dem letzten Aufsatz von Th. Haber über das Massenauftreten des Distelfalters möchte ich auch noch einige kurze Beobachtungen aus dem Frontgebiet mitteilen. Meines Erachtens ist diese starke Falter-Invasion nur durch den lang andauernden Krieg hervorgerufen worden. Schon im Vorjahre bemerkte ich in den Kreidegegenden des Winterbergs zu Hunderten an Straßenrändern und im zerschossenen Gelände die Disteln gespickt voll von der bekannten Raupe. Ich hatte mir auf meine Beobachtungsstation einige Dutzend Exemplare mitgenommen und die Wahrnehmung gemacht, daß fast alle Stücke nach fast nur $4^1/_2$- bis 5tägiger Puppenruhe ausschlüpften. Die kurze Puppenruhe dürfte wahrscheinlich durch die im Vorjahre große Wärme hervorgerufen worden sein. Heuer beobachtete ich nun seit Mitte März die starke Falterercheinung. Vor Verdun sah ich Ende Mai die stärksten Ansammlungen. In Schwärmen bis zu 200 Stück flogen sie in den Nachmittagsstunden auf den kahlen Höhen fast immer in Windrichtung umher, ließen sich aber meist schon nach kürzeren Strecken bei den massenhaft auftretenden Futterpflanzen nieder. Mitte Juni waren die meisten Disteln belegt mit den schwärzlichen Raupen, ich machte aber noch die Beobachtung, daß bei der heurigen zweiten Generation viele Raupen eingeschrumpft sind infolge Stichs der Raupenfliege. Ich konnte leider für mich diese interessanten Wahrnehmungen nicht mehr weiter verfolgen, da ich inzwischen von dort mit meinem Truppenteil weg kam.

Wilh. Pledl, z. Zt. im Felde.

Braconiden und ihre Wirte.

Von Prof. Dr. *Rudow*, Naumburg a. d. Saale.

(Fortsetzung).

Pteromalus fraxini Rbg. Hylesinus fraxini.
„ *fagi* Rbg. Hormomyia fagi. Cecidomyia salicis.
„ *festivus* Fst. Nematus Vallisnieri. Rhodites.
„ *flavipes* Ns. Pontia crataegi.
„ *flavus* Rd. Microgaster solitarius.
„ *guttatus* Rbg. Panolis piniperda. Bostrychus bidens.
„ *guttula* Rbg. Retinia resinana.
„ *gallicus* Rbg. Andricus curvator, terminalis.
„ *gallarum* Br. Cynips polycera.
„ *geniculatus* Ns. Hemitelesarten.
„ *Gravenhorsti* Rbg. Xylecleptes bispinus.
„ *hieracii* Rd. Aulax hieracii.
„ *hyponomeutae* Fst. Hyponomeuta padella.
„ *hercyniae* Rbg. Cynipidae.
„ *Halydaeanus* Rbg. Microgaster aus Bombyx salicis.
„ *Hohensteinensis* Rbg. Tortrix strobilina. Anobium. Bostrychus.
„ *incrassatus* Rbg. Bruchus leutis u. a. Dryophanta divisa.
„ *inflexus* Fst. Rhophites.
„ *Jouanensis* Rbg. Rhodites. Andricus. Orchestes fagi.
„ *jucundus* Fst. Puppen von Cimbex.
„ *immaculatus* Rbg. Bostrychiden.
„ *Klugi* Rbg. Nematus Erichsoni.
„ *lepidotus* Rbg. Lithocolletis.
„ *leguminum* Rbg. Bruchus spartii.
Pteromalus Latreillei Rbg. Hylesinus piniperda.
„ *laricinellae* Rbg. Retinia laricinella.
„ *lugeus* Rbg. Lophyrus pini.
„ *lepidus* Rbg. Orchestes fagi.
„ *leucopegus* Rbg. Teras terminalis. Andricus curvator.
„ *lanceolatus* Rbg. Bostrychus polygraphus.
„ *liparae* Gir. Lipara lucens.
„ *larvarum* Ns. Puppen von Cimbex.
„ *laticeps* Fst. Pieris. Pontia. Vanessa.
„ *lophyrorum* Rd. Puppen von Lophyrus.
„ *Leucaniae* Rd. Leucania pallens.
„ *lunula* Rbg. Hylurgus. Eccoptogaster. Pissodes.
„ *Lichtensteini* Rbg. Rhodites.
„ *muscarum* Htg. Echinomyia fera aus Bombyx pini. Syrphus.
„ *Meyerinki* Rbg. Xifidria camelus.
„ *maculiscapus* Rbg. Coccus.
„ *microneurus* Rbg. Coccus.
„ *multicolor* Rbg. Bostrychus. Hylesinus fraxini.
„ *meconotus* Tbn. Teras terminalis.
„ *microgastris* Ns. Microgaster glomeratus.
„ *melonellae* Rd. Galleria mellonella.
„ *neustriae* Rd. Lasiocampa neustria.
„ *nodulosus* Rbg. Kleine Cerambyciden.
„ *nanus* Rbg. Brachyonyx indigena.
„ *neostadiensis* Rbg. Tortrix und Cynipidenarten.
„ *navis* Rbg. Bostrychiden. Kleine Cerambyciden.
„ *occultus* Fst. Nematus laricis.
„ *omnivorus* Wlk. Arctia Hebe. Spilosoma menthastri.
„ *ononidis* Rd. Phytonomus ononidis.
„ *opistothonus* Rbg. Xyletinus.
„ *osmtae* Rd. Zellen von Osmia aenea und bicornis in Schilfrohr.
„ *pteridis* Rd. Strongylogaster filicis.
„ *psychidum* Rd. Psychearten.
„ *Pannewitzi* Rbg. Solenius cephalotes.
„ *polychlori* Rbg. Bostrychiden, Cynipiden. Yanessa polychloros.
„ *pini* Htg. Bombyx pini.
„ *pilosus* Rbg. Rhodites. (Fortsetzung folgt.)

Kleine Mitteilungen.

P. machaon beim Eierlegen. Am 30. Juli ds. Js. nachmittags verfolgte ich auf einem mit blühenden wilden Möhren und anderen Doldenpflanzen dicht bewachsenen Hang eines Kalkhügels mehrere Papilio machaon, die hier im besetzten Frankreich nicht selten sind. Plötzlich setzte sich ein Exemplar dicht bei mir an eine kleine Möhrenpflanze, verweilte höchstens eine Sekunde und segelte wieder davon. Beim genaueren Hinsehen fand ich auf der Oberseite des gefiederten Blattes ein blaß grünlich-gelbes Ei. Beim zweiten Male konnte man den Vorgang ganz genau verfolgen. Der Falter setzt sich auf das Blatt fortwährend mit den Flügeln schlagend, krümmt den Hinterleib und drückt das Ei gegen das Blatt. Fünfmal hatte ich noch Gelegenheit, diese Ei-Ablage zu beobachten, aber stets wählte der Falter ganz junge Pflanzen, die höchstens drei Blätter hatten, obwohl größere, ausgewachsene Exemplare in genügender Anzahl vorhanden waren.

Th. Haber, z. Zt. im Felde.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 31. August 1918. Nr. 11. XXXII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 10.—, Ausland M. 12.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 8.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 14. September 1918
Dienstag, den 10. September, abends 7 Uhr.

Inhalt: Welches sind die Voraussetzungen für das Zustandekommen eines Distelfalterzuges? Von M. Gillmer, Cöthen (Anh.). — Eine ex ovo-Zucht von Brachionycha sphinx Hufn. Von Victor Calmbach, Stuttgart. — Wildeinbürgerung des fledermausgroßen Ailanthusspinners im Neckartal bei Heilbronn. Von Pfarrer Wilhelm Schuster, Rastatt. — Lasiocampa quercus ab. ♂ basipuncta. — Zur Einwanderung des Distelfalters. — Kleine Mitteilungen. — Literatur.

Welches sind die Voraussetzungen für das Zustandekommen eines Distelfalterzuges?

Von *M. Gillmer,* Cöthen (Anh.).

Es muß schon eine zahlreiche Brut vorhanden sein. Diese muß ein mit der Futterpflanze reichlich bestandenes Gebiet zur Eiablage finden, wo sie ihren ganzen Eiervorrat absetzen kann, sonst wird sie sich zerstreuen und es kommt kein Zug zustande. Die Witterung muß während der Entwickelungszeit günstig sein.

Diese Umstände waren im Mai—Juni des Jahres 1752 bei Nürnberg erfüllt, von dem uns Rösel im 3. Teil seiner „Insekten-Belustigungen", S. 423 erzählt, daß die Artischockenfelder von den Distelfalterraupen vollständig kahl gefressen waren und ausgesehen hätten, als wären sie mit Besenreisern bepflanzt gewesen. Die Bauern hätten so betrübt dagestanden wie die Lohgerber, denen die Felle weggeschwommen waren.

Dasselbe war nach der großen Einwanderung des Distelfalters im Frühjahre 1879 der Fall in Süddeutschland, wo die Artischocken wiederum eine völlige Mißernte brachten und die hungrigen Raupenscharen über alle möglichen anderen Pflanzen herfielen.

Glaubt jemand, daß diese aus dem Süden kommenden Wanderzüge dort eine andere Entstehungsursache hatten? Dann betrachte er einmal die Eiablage einer solchen Schar auf einem günstigen Felde! Nehmen wir ein reichlich mit Ackerdisteln (Cirsium arvense L.) bestandenes Feld Ende Mai. Die Distel ist dann ungefähr einen Fuß hoch; das Wetter schön, sonnigwarm. Cardui ist eingewandert, wie in diesem Jahre (1918) und reichlich auf dem Distelfelde vertreten. Wir untersuchen die Disteln auf Eierablage und finden die Eier an allen Teilen der Pflanze zerstreut angeheftet, meistens jedoch an den Blättern. Bei dieser Untersuchung treffen wir auf Feldstellen, wo auf wenigen Quadratmetern Flächenraum die Weibchen außerordentlich häufig und in die Eiablage vertieft sind. Mehr als ein Schock Falter sitzen uud fliegen dort, es wimmelt von ihnen auf den Pflanzen. Wir untersuchen die Disteln und finden sie buchstäblich mit Eiern bedeckt: 300 Stück an einer Pflanze, 2 Dutzend an einem Blatte! Solcher Nester finden sich auf dem Felde mehrere, ja viele. Hat denn dies zu beobachten noch niemand Gelegenheit gehabt? Es sind doch in diesem Jahre von verschiedenen Seiten Raupen und Puppen des Distelfalters zu Hunderten angeboten worden! Wollen denn diese Herren nicht einmal ihre Wahrnehmungen den Lesern zum Besten geben?

Dies sind die Vorbedingungen für die Entstehung der Wanderzüge. Denn wenn aus den Puppen dann im Juli (nach 5—6wöchiger Entwicklungsdauer) das Schlüpfen der Falter fast gleichzeitig beginnt, begeben sich diese Scharen auf die Wanderung. Sonst legt das Cardui-Weibchen seine Eier einzeln und zerstreut ab und die Raupe gehört zu den einsam lebenden.

Eine ex ovo-Zucht von Brachionycha sphinx Hufn.

Von *Victor Calmbach,* Stuttgart.

Am Morgen des 24. Oktober 1916 beobachtete ich in einem meiner Puppenkasten eine Kopula von einem Paar der Brachionycha sphinx, welche bis nachmittags andauerte.

Nach der Fütterung des Weibchens mit Zuckerwasser legte es in wenigen Tagen, vom 26. Oktober an, 124 Stück Eier in einer Pappschachtel ab. Sie wurden in einzelnen Klumpen bis zu 15 Stück mit Papierresten, die von der rauhen Innenseite der Schachtel herrühren, gedeckt an die Wände und Fugen der Schachtel gelegt.

Die Farbe des Eies ist einige Stunden nach der Ablage fleischfarben, ins hellviolette stechend, nach Tagen jedoch dunkel eisengrau bezw. dunkel stahlblau, immer noch einen violetten Schimmer aufweisend. Nach der Ueberwinterung dunkler satt eisengrau.

Das verhältnismäßig große Ei mißt in der Fläche 0,11 mm, in der Dicke 0,9 mm, ist somit flach, mehr linsenförmig. Die Meridionalrippen verlaufen von der Mikropylarfläche aus in unregelmäßigen Linien über den Saum des Eies, wo sich eine starke wulstige Erhöhung bildet. Gleich unter dem Saum hören die Rippen auf, das Ei ist unten ohne Struktur glatt, leicht gewölbt, die Mikropylarrosette dagegen etwas gekörnt, mehr flach.

Zu bemerken wäre noch, daß die Meridionalrippen sich oberhalb der Mitte oftmals teilen und somit in gegebenem Falle einen Nebenarm aufweisen.

Die Räupchen entschlüpften den Eiern innerhalb 3 Tagen vom 12. April 1917 ab. Es währt somit der Eizustand 166 Tage. Das Gelege der Eier ist bei jeder Zucht abgesondert zu verwahren und in keinem Falle der gleichen Dose wie der Zucht beizulegen.

Neben der Mikropyle bissen die Tierchen meist eine halbmondförmige Oeffnung durch, ohne die eigentliche Rosette anzugreifen. Die Eischale wurde nicht aufgezehrt.

Mit bloßem Auge betrachtet, sind die Räupchen schwarz, mit der Lupe (E. Leitz × 16) ist jedoch eine dunkelbraune Färbung zu erkennen, ebenso ein braunes, nicht schwarzes, eingekerbtes Nackenschildchen mit einem glänzenden, pechschwarzen, herzförmigen Köpfchen und brauner Afterklappe. Auf den Warzen steht je ein dunkelbraunes langes Härchen. Der Gang der winzigen Tiere, 3 mm Länge, ist spannerartig. Als Futter reichte ich die Trauerweide Salix babylonica, welche in gärtnerischen Anlagen leicht zu beschaffen ist.

In Erinnerung meiner vorhergehenden Zucht im Jahre 1916 möchte ich noch bemerken, daß es sehr ratsam ist, die Weide vorher im warmen Zimmer zu treiben, da die Räupchen meist vor dem Erscheinen der Blätter aus den Eiern schlüpfen. Nur die andauernde Kälte des Frühjahres 1917 hat das späte Schlüpfen im April verursacht, was bei normaler Temperatur schon in den ersten Tagen des März vor sich geht. Das Ziehen von Fäden im Jugendstadium ist auch dieser Art von Eulenräupchen eigen.

(Fortsetzung folgt.)

Wildeinbürgerung des fledermausgroßen Ailanthusspinners im Neckartal bei Heilbronn.

Von Pfarrer *Wilhelm Schuster*, Chefredakteur, Heilbronn a. N.

(Jetzt in Rastatt, Herrenstr. 4.)

(Fortsetzung.)

Im Heilbronner Fall, wie er oben kurz skizziert ist, handelt es sich um Wildeinbürgerung. Nach meinem Empfinden wird es keine Ewigkeit mehr dauern, bis der Traum Boyers wirklich wahr wird, bis man also im Gehölz in der Umgebung unserer Großstädte die seidigen Gespinste mit ihrem eigenartigen silbernen und goldenen Schimmer wird einsammeln können. Natürlich wird es sich immer um eine verschwindend geringe Ausbeute handeln, denn für Spärlichkeit der Individuen sorgt allenthalben die weise regelnde Natur, und so häufig wie der gemeine Bläuling oder wie der nicht überall vorkommende, aber an manchen Orten sehr gemeine silbergraublaue Bläuling (Lycaena corydon) wird wohl Attacus cynthia nie werden.

[Fundorte des Bläulings (Lycaena corydon) kenne ich einige. Die Bläulinge ändern nach ihrer Bläue in dunkler oder heller Glanzfarbe ab. Corydon (Name eines griechischen Hirten) ist heller bläulich. Er gedeiht auf Kalk- und Sandboden. Ganz häufig findet er sich auf dem bekannten Mainzer Sand (Militärübungsplatz), und zwar dort, wo der Sand nach hinten zu in Heide und Wald übergeht. Sehr zahlreich bemerkte ich den Silbergrauen im Sommer 1917 bei Posen, wo die Tiere allabendlich truppweise zusammensaßen, so oberhalb des Sandbruches hinter dem Kernwerk der Festung.]

Es ist ein eigentümliches und interessantes Bild, wenn der Attacus, so groß wie eine stattliche Fledermaus, um unsere heimischen Bäume flattert. Von der Fledermaus unterscheidet er sich ja durch den mehr gaukelnden Flug. Wenn die Dämmerung hereinbricht, so erscheint er auf dem Plan. Fängt man ihn, so offenbart er dem Auge äußerst angenehme Farben, nicht zu grelle, aber sehr hübsch verschiedenfarbig bunte. Dies ist wohl auch der Grund, warum ihn Brehms neuestes Tierleben nicht nur in einem Schwarzbild (aus einer älteren Auflage), sondern auch auf einer Buntdrucktafel bringt.

Hochinteressant sind die Augenbildungen. Die Augen sind nur schwach durchsichtig, es sind auch keine vollen Augen, sondern mehr Halbmonde, fast nur Viertelsmonde. Diese mondförmigen Glasfenster sind weißgrau, am Hinterrand läuft ein ebenso breiter hellbrauner Streifen und am Vorderrand ein schmaler schwarzer. Die beiden Viertelsmonde der vorderen und die beiden Halbmonde der hinteren Flügel sitzen etwa in der Mitte des Feldes, mit der offenen Seite nach hinten gerichtet. An der äußersten Kante der Monde läuft eine weiße und graurote Linie senkrecht durch den ganzen Flügel und teilt ihn in zwei Hälften, von denen die äußere zart rehbraun, die innere dunkler olivenbraun gefärbt ist. Von der innersten Kante der Monde läuft eine gezackte schwarz-weiße Linie in zwei Armen nach der Körperachse zu. Ganz in den äußersten Spitzen der Vorderflügel stehen zwei kleine schwarze Flecke mit weißem Lichtspiegel. Es ergibt sich also ein ganz eigentümliches Färbungsbild, das beim sitzenden Schmetterling eine durchaus andere Zeichnung aufweist als beim gespannten.

Was die Augen wohl für einen biologischen Zweck haben? Vielleicht gar keinen! Bei pernyi, dem chinesischen Seidenspinner, sind sie voll rund, aber stumpf, ohne den weißen Lichtreflex. Ich habe die geniale Beschreibung der Vogelfederaugen bei Darwin nachgelesen („Abstammung des Menschen" II, S. 156) und Vergleiche angestellt. Der weiße Schmitz in den vielhundert Augen des Argusfasans ist so künstlich angebracht, daß alle Augenflecke als von oben beleuchtet erscheinen, ganz einerlei, auf welchen Federn sich die Augen befinden, „und daher müssen die weißen Zeichen an der oberen Seite der Augenflecke angebracht werden, und so wunderbar dieser Umstand auch sein mag, sie haben in der Tat hier ihren Platz gefunden". Auch beim Attacus cynthia befinden sich die weißen Lichtspiegel an der oberen Seite der Augenflecke. — Die Augen unseres Tagpfauenauges sind mehr stumpf, weniger belichtet, aber doch nicht ganz ohne Licht, es ist ein weißer Schimmer darinnen, und es sieht beinahe so aus, als habe der Schöpfer nicht recht gewußt, wo er das Licht anbringen solle bezw. wie der Falter seine Schwingen halte; vielleicht noch anders ausgedrückt: Das Licht ist am unteren Rand der Augen zerstreut, als sei es für das zittrige Hin- und Herfliegen des Schmetterlings berechnet. Jeden-

falls ergeben sich hier großartige Perspektiven, wenn man diesen Dingen nachdenkt und etwas Geist zum Zuendegehen solcher Gedankenwege hat.

Der heiße Sommer 1911 kam unserem Ailanthus außerordentlich zugute wie ebenso auch den Vögeln.

Hat der heiße Sommer 1911 auf die Farbe der Vogelkleider abändernd eingewirkt? Unbedingt ja. Am deutlichsten zu beobachten ist dies bei den Hühnerarten. Der heiße Sommer hat einen unverkennbaren „Flavismus" — mehr Hellgelb als gewöhnlich! — hervorgerufen sowohl bei den Haushühner- wie bei den Rebhühnerkücken. Unter den Jungen wiegen die blaßgelben bei weitem am meisten vor. Gerade auch bei den jungen Rebhühnern, selbst bei Auerhuhnjungen kann man dies konstatieren. Hier wird experimentell die Entstehung der Wüstenhühner vorgeführt (trockene und warme Sommer machen das Land zur Steppe, die Hühner zu bodenfarbigen Steppenformen). „Oertlichkeit (einerseits) und Färbung der Hühner (andererseits) bilden sich gleichzeitig um, ohne daß nachträgliche Auslese nötig ist" (Simroth). Auch in anderer Richtung hat der ausnehmend heiße Sommer eingewirkt: Hoher Prozentsatz von Weibchen unter den Jungen; die Hähnchen werden selten (schon früher in warmen Sommern beobachtet, in der Leipziger Gegend, im Frankenwald). Klimatische Veränderungen wandeln demnach auch die Lebenserscheinungen der Hühner um, sie führen sie zur Vielehe, auch ohne darwinistische Auslese. Wärmere Zeiten haben und halten wir durch Verschiebung unserer Erdstrecke (Deutschland) in wärmere Lagen (Erdpendulation).[1])

[1]) Staatsanwalt Bacmeister-Heilbronn urteilt hierüber in der Besprechung meines Buches: „Vogeljahr, 20 Jahre Vogelbeobachtungen" (Korneuburg, Verlag Kühlkopf): „Es ist wohl kein Gebiet der Ornithologie, das hier nicht kürzer oder ausführlicher behandelt wird: das Zugproblem, Vernunft und Instinkt, Nist- und Brutgeschäft, Eheleben, Schutzfärbung, Brut- und Schlafstätten, Albinismus, Verbreitung, dies alles und noch mehr wird in anregender und geistvoller Weise behandelt. Es versteht sich von selbst, daß auch die Spezialität des Verfassers nicht unerwähnt bleibt: die von ihm aufgestellte Lehre, daß ornithologische und entomologische (Entomologie das ist Insektenkunde) Anzeichen für die Wiederkehr einer tertiärzeitlichen Verbreitung der Vogel- und Tierwelt überhaupt vorhanden sind, daß wir mit anderen Worten einer wärmeren Zeitepoche entgegengehen, welche eine Umwälzung im biologischen Charakter unserer Vogelwelt und ebenso auch in der geographischen Verbreitung der Arten heraufführen wird. Hierauf kann hier des näheren nicht eingegangen werden. Soviel ist aber zu sagen, daß Schuster diese seine These mit so reichhaltigem Beweismaterial im besprochenen Buche und anderen Ortes belegt hat, daß ihr beizupflichten ist. — Mit dem bisher Erwähnten ist aber das Buch noch nicht erschöpft. Es ist ihm noch ein Bildersaal der Ornithologen beigefügt, der in gut getroffenen Abbildungen die wichtigsten Forscher der Vogelkunde mit je einem kurzen Abriß ihres Lebens und ihrer Bedeutung für die Wissenschaft bringt. Und endlich sind noch dem Werke eine stattliche Anzahl wohlgelungener und charakteristischer Vogelbilder beigegeben. Erwähnen wir noch zum Schlusse, daß der Verfasser in der Einleitung seines Buches in pietätvoller Weise ein Bild seines verstorbenen Vaters, eines Vogelfreundes von echtem Schrot und Korn, entworfen hat, so ist es durchaus berechtigt, wenn wir diese neue Arbeit Wilhelm Schusters als eine überaus reichhaltige, anregende und wertvolle bezeichnen." — Ich lasse diese Worte, ausdrücklich sei es bemerkt, hier nicht wiederholen, um pro domo zu reden, sondern um das Urteil eines gewiegten Tierkenners und vortrefflichen Ornithologen zur Geltung kommen zu lassen.

(Fortsetzung folgt.)

Lasiocampa quercus ab. ♂ basipuncta.

Lasiocampa quercus ab. ♂ basipuncta habe ich voriges Jahr durch Anflug an ein ausgesetztes Weibchen am Staffelberg in Oberfranken erbeutet.

W. Lütkemeyer, Bamberg.

Zu Lasiocampa quercus ab. basipuncta möchte ich folgendes bemerken: Ich hole fast in jedem Frühjahr etwa 100 und mehr Raupen von Lasiocampa quercus von den Rieselfeldern bei Kaulsdorf b. Berlin, welche an den Weidenstümpfen immer in Anzahl zu finden sind. Habe bis jetzt stets die Beobachtung gemacht, daß ab. basipuncta-Männchen zu 75—80% dabei sind. Da gerade diese Form weit häufiger vorkommt als die Type, so hat man derselben hier wenig oder gar keine Aufmerksamkeit geschenkt. In der Gefangenschaft reiche ich den Raupen Schwarzpappel, welche sehr gern angenommen wird und die Raupen gedeihen daran sehr gut und schnell. Habe in diesem Jahre ein zwittriges Stück dabei gehabt. Beschreibung: Geschlecht weiblich mit männlichen Fühlern, rechter Ober- und Unterflügel eine Einsprengung des männlichen Farbentons. Unterseite der Unterflügel ebenfalls mit männlichem Farbenton. Auf jeden Fall ein recht beachtenswertes Vorkommnis.

Hubert Förste, Berlin.

Zur Einwanderung des Distelfalters.

Schon in der 2. Mai-Woche beobachtete ich auf meinem Landgut nahe bei Bern, und zwar abends zwischen 6 und 7 Uhr, größere Flüge von cardui und fing in einer halben Stunde 5 Stück, die sämtlich schon sehr abgeflogen waren, was mich allerdings auch auf den Schluß brachte, sie möchten eingewandert sein. — Später sah ich immer wieder auf demselben Platze, zu derselben Abendstunde, 2—3 Stück umherfliegen. Diese Tiere beabsichtigten offenbar nicht weiterzuwandern. — Den ganzen Monat Juli verbrachte ich in Dissentis Graubünden, 1150 m ü. M., wo ich dann cardui in Masse fand, alle gleich zerrissen und abgeflogen. Die vielen schönen großen Walddisteln zeigten keinen Fraß; im Engadin hatte ich früher die cardui-Raupe in den Köpfen derselben am Verspinnen gefunden. In den letzten Juli-Tagen endlich erblickte ich ein offenbar ganz frisches Exemplar, das ich aber nicht fangen konnte. Einwanderungsschwärme habe ich leider selbst nie beobachtet. Es wäre denn doch zu untersuchen, ob im Herbst verpuppte Exemplare nicht bei uns zu überwintern wären. Die früher im Engadin erbeuteten 4—5 Stück Puppen gingen allerdings im Herbst aus und ergaben sehr dunkle schöne Exemplare, die in meiner Sammlung sind. Bezüglich der Nahrung glaube ich, daß die Raupe nur im Notfalle auf Nesseln geht. Von der Juli-Generation dürfte wohl noch ein Herbstflug frischer Tiere erwartet werden, und die frischen Exemplare, die Ende Juli auftraten, könnten von der ersten Einwanderung herrühren. Sowohl diese starken Flüge wie diejenigen von Pieris brassicae sind hochinteressant für den Entomologen. Letztere wurden von Herrn A. Pictet in Genf gründlich studiert und im Genfer Verein erörtert und aufgeklärt, soweit dies überhaupt möglich ist.

Eug. v. Büren.

Kleine Mitteilungen.

Die „Deutsche Gesellschaft für angewandte Entomologie", die vor allem die Durchführung einer zweckdienlichen staatlichen Organisation zur wissenschaftlichen Untersuchung und Bekämpfung der wirtschaftlich schädlichen und krankheitsübertragenden Insekten, sowie die Förderung der Zucht von Nutzinsekten anstrebt, wird heuer zum erstenmal während des Krieges eine Versammlung abhalten. Sie findet

vom 24. bis 26. September in München (Amalienstraße 52, Forstliche Versuchsanstalt) statt. Es werden dort die gegenwärtig wichtigsten Fragen der praktischen Insektenkunde, die namentlich im Krieg zu besonderer Bedeutung gelangt ist, in einer Reihe von Vorträgen behandelt werden. Einen breiten Raum nehmen unter anderem die Ausführungen über das erst seit einem Jahr in Deutschland angewandte und zu einer umfassenden Organisation ausgebaute Blausäureverfahren ein, das im Kampf gegen die verschiedensten Haus- und Magazininsekten, namentlich gegen Mühlenschädlinge, Wanzen und Läuse, durchschlagende Erfolge gezeitigt hat. Weiterhin sind Vorträge über den Gebrauch von Arsenmitteln im Pflanzenschutz, über Bekämpfung von Schnaken und Fliegen, über Fragen züchterischer Natur, sowie über „Angewandte Entomologie und Schule" angemeldet. Endlich wird Professor Dr. K. Escherich, München, über das in München neu zu gründende Forschungsinstitut für praktische Insektenkunde und über andere organisatorische Ziele sprechen. Das Programm der Tagung ist von dem unterzeichneten Schriftführer der Gesellschaft zu erfahren.

Dr. F. Stellwaag, Neustadt a. d. H.

Ein Erfolg der praktischen Insektenkunde. Wie wir den „Mitteilungen über Weinbau und Kellerwirtschaft" entnehmen, hat die k. Lehr- und Versuchsanstalt für Wein- und Obstbau in Neustadt a. H. seit fast zwei Jahren Versuche im Großen über die Verwendung von Gasen zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes angestellt. Der Vorstand der dortigen zoologischen Station, Dr. F. Stellwaag, berichtet, daß zunächst Blausäuregas zur Abtötung des Schädlings angewandt wurde. Es gelang, die Winterpuppen abzutöten ohne die Rebstöcke zu schädigen, jedoch ist das Verfahren zu umständlich, als daß es in der großen Praxis Eingang finden könnte. Dagegen erwies sich die Verwendung von geringprozentigen wässerigen Blausäurelösungen, die kaum giftiger als andere Bekämpfungsmittel sind, als sehr erfolgreich. Es ist nicht zu leugnen, daß uns diese Resultate in der Bewältigung des Heu- und Sauerwurmes, der allein in der Pfalz einen jährlichen Schaden von mehreren Millionen Mark verursacht, einen guten Schritt nach vorwärts gebracht haben. Um das Verfahren noch weiter auszubauen, sind für den kommenden Winter umfangreiche praktische Versuche geplant. Es ist dies für die junge Wissenschaft der angewandten Entomologie ein großer Erfolg, der nur dadurch zu erreichen war, daß für die Versuche reichliche Geldmittel zur Verfügung standen. Für die Tätigkeit des neuen Forschungsinstitutes für Schädlingsbekämpfung in München, das an den Neustädter Versuchen nicht unbeteiligt ist, eröffnen jene Erfolge günstige Aussichten für die Zukunft. Es wäre deshalb zu wünschen, daß diesem Institute hinreichende Geldmittel zugewandt würden; dann wäre die Möglichkeit gegeben, die großen Verluste, die die deutsche Landwirtschaft alljährlich allein durch tierische Schädlinge erleidet, allmählich zu verringern.

Eine deutsche Forschungsanstalt zur Bekämpfung tierischer Schädlinge. Professor Dr. Escherich hat die Einrichtung einer Forschungsanstalt zur Bekämpfung tierischer Schädlinge angeregt, und dieser Plan wird in München unter Mitwirkung der bayerischen Regierung verwirklicht. Es handelt sich dabei um alle Schädlinge, die der Land- und Forstwirtschaft Verluste zufügen, die Industrie und Handel, Bibliotheken und Museen und Leben und Gesundheit des Menschen bedrohen. In der Anstalt, in der selbständige Arbeitsplätze für besondere Forschungsarbeiten zur Heranbildung tüchtiger Fachleute vorgesehen sind, sollen Forschung und Lehrtätigkeit in gleicher Weise berücksichtigt werden; Studierende der Forstwissenschaft, die Hörer der Universität und die der Technischen Hochschule sollen auf ihr ausgebildet werden. Es sind zwei große Hauptabteilungen geplant, eine für Forstschädlinge und eine für Schädlinge der Landwirtschaft; dazu kommen Unterabteilungen für Schädlinge der Industrie und des Handels, für bakteriologische und mykologische Untersuchungen und für Chemie, und eine weitere Hauptabteilung bildet die medizinisch-zoologische, der die Erforschung der Parasiten und krankheitsübertragenden Tiere obliegt.

Literatur.

Die Geradflügler Deutschlands und ihre Verbreitung. Systematisches und synonymisches Verzeichnis der im Gebiete des Deutschen Reiches bisher aufgefundenen Orthopteren-Arten. Von Dr. Friedrich Zacher. Jena, Gustav Fischer. Preis 10 Mk.

Die letzten Jahrzehnte haben eine ganze Reihe lokalfaunistischer Arbeiten über Orthopteren gebracht, so für Bremen, Oberlausitz, Elsaß, Ost- und Westpreußen, Frankfurt a. M., Mark Brandenburg, Posen, Schlesien. Eine eingehende faunistische Darstellung der Geradflügler Deutschlands unter Berücksichtigung der gesamten Literatur fehlte bisher. Diesem Mangel will das vorliegende Werk abhelfen. Es ist kein Bestimmungswerk, als solches empfiehlt der Verfasser Redtenbachers Werk, vielmehr behandelt es die Verbreitung in Deutschland, die Herkunft, die Abhängigkeit von Klima, Boden und Pflanzenwuchs, die Lebensgemeinschaften, die Beziehungen zum Menschen, Verschleppung durch den Handel, Schaden und das Auftreten im Kreislauf des Jahres. Jeder dieser Fragen ist ein besonderes Kapitel gewidmet. Darauf folgt dann die besondere Behandlung jeder einzelnen Art, ihre Synonyma, die gerade bei dieser Familie besonders zahlreich sind, und ihre Fundorte. Im Anschluß an Brunner von Wattenwyl rechnet Verfasser zu den Geradflüglern die Ohrwürmer (Dermaptera), Schaben (Blattodea), Fangheuschrecken (Mantodea), Feldheuschrecken (Acridiodea), Laubheuschrecken (Locustodea) und Grillen (Gryllodea). Die Kenntnis der Orthopteren, ihrer Biologie, ihrer Verbreitung ist, trotzdem sie infolge ihres massenhaften Auftretens einzelner Arten (Wanderheuschrecken) seit Jahrhunderten die Aufmerksamkeit erregt haben, noch sehr gering. Es fehlt eben an den Liebhaber-Entomologen, die wie bei den Schmetterlingen und Käfern, den besonderen Lieblingen der Sammler, die Bausteine für die Kenntnisse liefern. Und doch bieten sie für viele wichtige Probleme — Vererbung Bastardierung, Schutzfärbung, sehr dankbare Unterlagen. Da es auch an farbenprächtigen Tieren nicht mangelt, und eine gut präparierte und geordnete Sammlung auch nach der ästhetischen Seite befriedigt, so sollten die Liebhaber dieser Gruppe der Insekten mehr Aufmerksamkeit widmen. Ein ausführliches Literaturverzeichnis über die deutschen Geradflügler und eine Verbreitungskarte vervollständigen das Werk.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 14. September 1918. Nr. 12. XXXII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 10.—, Ausland M. 12.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 8.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 28. September 1918
Dienstag, den 24. September, abends 7 Uhr.

Inhalt: Einiges über Hemaris scabiosae. Von Cam. Wagner, stud., Luxemburg. — Limenitis populi. Von Ad. Seitz, Zimmern (Baden). — Eine ex ovo-Zucht von Brachionycha sphinx Hufn. Von Victor Calmbach, Stuttgart. — Wildeinbürgerung des fledermausgroßen Ailanthusspinners im Neckartal bei Heilbronn. Von Pfarrer Wilhelm Schuster, Rastatt. — Braconiden und ihre Wirte. Von Prof. Dr. Rudow, Naumburg a. d. S. — Kleine Mitteilungen.

Einiges über Hemaris scabiosae.

Von *Cam. Wagner*, stud, Luxemburg.

Diese niedliche Sphingide, die ein Uneingeweihter kaum von einer gewöhnlichen Hummel zu unterscheiden vermag, fliegt am Tage, hier in den Monaten Mai bis Juni. Die beste Zeit zum Fange sind die Nachmittagsstunden von 2—4 Uhr. Dann sehen wir den schnellen Schwärmer von Blume zu Blume (Bergsalbeien werden bevorzugt) schießen, um nach einiger Zeit in den nächsten Bäumen zu verschwinden. Bringt ihn ein erster, glücklicher Schlag nicht in unser Netz, so ist jede weitere Jagd vergeblich. Die Tiere sind unsern Augen schnell entschwunden, und es ist äußerst schwer, ihnen zu folgen. Daß bei solchen Tatsachen die „scabiosae" nicht leicht zu erbeuten sind, braucht wohl nicht weiter erwähnt zu werden. Nach zweijährigen Erfahrungen auf diesem Gebiete bin ich nun zu folgendem Entschluß gekommen. Die Falter halten sich mit Vorliebe auf bunten Waldwiesen (auch an Landstraßen) in der Nähe eines Baches auf. Und hier ist es, wo wir sie mit Leichtigkeit auf den Taubenskabiosen einfangen können! Die beste Methode ist folgende: Wir verhalten uns an einem von den Faltern besonders besuchten Orte recht ruhig. Nach einiger Zeit stellen sich auch schon die ersten geflügelten Gäste ein, welche wir nun spielend ins Netz bringen. — Etwas sonderbar ist folgender Vorfall: Es war an einem heißen Juninachmittag. Ich war eben mit meinem Freunde beschäftigt, „scabiosae" zu sammeln. Trotz aller Mühe hatten wir erst zwei Stück erbeutet, und doch war bei unserer Ankunft die ganze Wiese belebt. Zufällig kamen wir an einer Steineiche vorbei, als plötzlich ein ganzer Schwarm der gesuchten Falter vor uns emporsurrte. Möglicherweise war in diesem Baume ihr Ruheplatz! Meine weiteren Nachforschungen blieben ohne Resultat. Bei dieser Gelegenheit erbeutete ich ein Paar in Kopula. Jedoch war meinen diesbezüglichen Zuchtversuchen kein Erfolg beschieden. Aufklärungen hierüber werden an dieser Stelle dankend entgegengenommen. Dies über „scabiosae". Wohl biete ich hiermit den älteren Sammlern nichts Neues, hoffe aber den Anfängern einige nützliche Winke gegeben zu haben, was ich dann als Lohn meiner Bemühungen betrachte.

Limenitis populi.

Von *Ad. Seitz*, Zimmern (Baden).

Das Jahr 1916 war für die hiesige Gegend ein vorzügliches Limenitis populi-Jahr. Mühelos gelang es mir, vom 11. Mai an in wenigen Tagen zirka 2 Dutzend erwachsene Raupen zu finden. Schon in den letzten Tagen des Monats erschienen die ersten Falter im Freien und der zahlreiche Flug dauerte bis Anfang Juli. Mir selbst schlüpfte das erste Stück, ein Weibchen, am 3. Juni, das letzte, ebenfalls ein Weibchen, aus einer aufgefundenen Freilandpuppe, am 27. Juni. Auffallend war das Zahlenverhältnis der Geschlechter der gezogenen Stücke, $^2/_3$ Weibchen und $^1/_3$ Männchen, letztere sämtlich typische Tiere, ohne die v. tremulae. Das vorzügliche Flugjahr versprach eine reiche Sammelernte für 1917. Aber vergebens suchte ich im Spätjahr und Winter die Espen nach Wintergespinsten ab. Kein einziges Stück war zu entdecken. Während der Flugzeit 1917 sah ich 2 männliche Falter, kein einziges Weibchen. Im Oktober, nach dem Laubfall, begab ich mich wieder an die früheren Fundstellen und merkwürdig, an verschiedenen Waldstellen fand ich die Espenbüsche mit Limenitis populi-Räupchen in den Winterquartieren besetzt; an einem kleinen, kaum 1 m hohen Busch waren 3 Stück zu sehen. Es scheint mir, daß Limenitis populi, wie unsere Apaturaarten, überhaupt kleinere Sträucher bevorzugen. Wenigstens fand ich die Raupen nie an größeren als zirka $1\,^1/_2$ m hohen Espen. Es kann aber auch eine Täuschung vorliegen, da die Raupen an hohen Büschen oder Espenbäumen leichter übersehen werden. Die geschilderten Wahr-

nehmungen bestätigen meine längst gewonnene Ueberzeugung, daß unsere Limenitis populi nicht, wie oft geklagt wird, durch rücksichtslose Sammler dezimiert werden, sondern, daß klimatische Verhältnisse eine ausschlaggebende Rolle spielen. Sind letztere günstig, so genügen einige Weibchen, um einen ganzen Wald zu bevölkern, andernfalls folgt auf das beste Flugjahr, bei aller Schonung, eine spärliche Generation. — Das Jahr 1918 wird voraussichtlich für die hiesige Gegend ein gutes Flugjahr für Limenitis populi werden.

Eine ex ovo-Zucht von Brachionycha sphinx Hufn.

Von *Victor Calmbach*, Stuttgart.

(Fortsetzung.)

Die Zucht wurde für die ersten Stände in einer kleinen flachen Blechdose durchgeführt, was ich aufs dringendste empfehlen kann. Die Räupchen laufen nicht vom Futter weg, fressen mehr und, was die Hauptsache ist, das zarte Futter bleibt geschmeidig und frisch. Die geringste Oeffnung, welche sich an einer Blechdose befindet, hätte das Entweichen der Räupchen zur Folge. Luftlöcher sind nicht nötig, durch das tägliche Nachsehen und Füttern ist genug geschehen. Daß das Futter nur ganz trocken gegeben werden darf, versteht sich von selbst. Schimmel entsteht bei den kleinen Exkrementen noch nicht. Nach einigen Tagen verbrachte ich die ganze Zucht in eine bereitstehende gut gereinigte zweite Blechdose. Zwei Tage nachher nahmen die Räupchen eine, namentlich zwischen den Leibesringen sichtbare, leicht ins gelblich grüne stechende Färbung an, was ohne Zweifel der Aufnahme von dem frischen Futter zuzuschreiben ist.

1. Häutung war am 20. April 1917 beendigt. Die Räupchen sind jetzt grün, die schwarzen Haare und Warzen deutlicher sichtbar; das Nackenschild, sowie die frühere braune Afterklappe nur in schwach schwärzlicher Umrandung noch angedeutet, mit einer guten Lupe sichtbar, bei einzelnen Räupchen auch ganz verschwunden. Kopf grün, die Hemisphäre schwach bräunlich schattiert mit vereinzelten schwarzen Härchen besetzt. Clypeus hellgrün. Die schwarzen Ozellen, 6 Stück, heben sich deutlich an dem unteren Teil der Hemisphäre ab. Eine ins weißliche gehende Rückenlinie ist mit der Lupe zu erkennen. Die Seitenlinien dagegen sind nur schwach an den immer noch kleinen Räupchen angedeutet. Der spannerartige Gang hat aufgehört. Die Füße sind auf der Seite schwärzlich schattiert. Länge der Räupchen jetzt 7 mm. Nach Verlauf von einigen Tagen werden die weißen Seitenlinien deutlicher und sind ohne Lupe wahrzunehmen. Die Trauerweide wird mit großem Appetit verzehrt.

2. Häutung 28. April 1917. Die Räupchen haben eine schöne hellgrüne Färbung angenommen. Die schwarzen Wärzchen sind jetzt wesentlich kleiner, nur mit der Lupe noch sichtbar, ebenso die schwarzen Härchen. Die Nackenschildzeichnung und die der Afterklappe ist vollständig verschwunden. Der Kopf ist jetzt wie der Leib grün ohne jede Schattierung, jedoch noch leicht mit einzelnen kleinen schwarzen Härchen besetzt. Rückenlinie kreideweiß, die Nebenlinien weißlichgelb. Die 6 Ozellen deutlicher sichtbar. Die Stigmen auf der dunkleren beschatteten Seitenlinie sind weiß, schwarz umzogen. Des Körpers Endsegment ist erhöht. Die Füße haben ihre schwarze Schattierung ebenfalls verloren und tragen die schöne hellgrüne Färbung des übrigen Körpers der Raupe. Jeder Fuß trägt auf der Seite 3 kleine, nur mit einer scharfen Lupe sichtbare, im Dreieck gestellte schwarze Haare. Der untere Teil der Bauchbeine, die Klammern, sind rosa gefärbt. Länge der Räupchen jetzt 13 mm. Die abgestreiften Häutereste sind dunkelgrau, welche teils an den Stengeln des Futters, sowie an dem Papier haften, welches auf dem Boden der Blechdose eingelegt ist. Die Raupen werden in einem Einmachglas weitergezogen.

3. Häutung schon am 3. Mai 1917. Die Raupen messen 21 mm. Der Name sphinx verschafft sich Geltung, erst jetzt lernt man einsehen, warum Hufnagel den Namen für diesen Schmetterling wählte. Die Haltung der Raupen, die mit zurückgeschlagenem Kopfe gegen den Rücken zu stundenlang verharren, erinnert unwillkürlich an deren Namen. Die Streifen treten mit zunehmender Größe der Raupen immer markanter auf. Die weißlichgelben Seitenstreifen heben sich deutlicher ab als die weißlichen Rückenlinien und Nebenrückenlinien. Die ganze Zucht wird jetzt in einen Holzkasten umquartiert, dessen Boden eine Schicht Erde in der Tiefe von zirka 12 Zentimeter hat. Oben legte ich eine Lage Moos auf.

4. Häutung 8. Mai 1917. Die Raupen messen 26 mm. Die abgezogenen Häute sind weiß, nicht mehr dunkelgrau, wie bei der zweiten Häutung. Zu bemerken wäre noch, daß die Futteraufnahme nicht ausnahmslos, jedoch meistens Nachts geschieht. Die Blätter der Trauerweide werden bis zum letzten Rest verzehrt. Die Warzen sind vollständig verschwunden. Noch einzelne Haare, welche nur mit der Lupe zu sehen sind, können festgestellt werden. Stigmen weiß, tiefschwarz umzogen. Brustfüße gelb, Bauchfüße und Schieber grün. Die Fußklammern dagegen tiefrosa gefärbt. Die orangegelben Seitenlinien sind unter jedem Stigma weiß unterbrochen. Nebenrückenlinien gelblicher, Rückenlinie dagegen weiß.

Die Raupen hatten am 13. Mai 1917 eine Länge von 40 mm erreicht und gingen von diesem Tage an, nach unruhigem Hin- und Herlaufen, zur Verpuppung in die Erde. Der Rücken der Raupen war in ausgewachsenem Zustand heller grün als die Seiten- und Bauchteile. Dagegen konnte ich die zwei gelben Striche am Kopfe der Raupen, wie sie in Spuler, S. 204 und Berge, S. 210 auf dem grünen Kopf beschrieben sind, bei keinem einzigen der vielen Exemplare finden, auch nicht mit Hilfe einer Lupe. Der Kopf ist einfarbig, nur etwas matter grün als der Körper der Raupe.

Kurz vor der Verpuppung sind die Raupen, namentlich die Rückenpartie, weißlich gefärbt. Raupenstadium 31 Tage. Immerhin ist anzunehmen, daß die Tiere in der Freiheit nicht so schnell wachsen, wie bei einer künstlichen Zucht und die Dauer des Raupenzustandes sich wesentlich verlängert. Anläßlich einer Exkursion am 17. Mai 1917 fand ich im Brandholz bei Bietigheim sphinx-Raupen an Fraxinus excelsior fressend im dritten Häutungsstadium, während diejenigen meiner Zucht sich schon am 13. Mai zur Verpuppung anschickten.

Nicht unterlassen möchte ich, noch zu bemerken, daß ich am 2. Juni, mittags 1 Uhr die erste Raupe entdeckte, die ihre Haut abgestreift hatte und unter dem Moos zur Puppe wurde, solche hatte eine grüne Farbe. Abends 9 Uhr hatte sie die übliche rotbraune Farbe angenommen. Somit verwandelten sich die Raupen nach zirka 20 Tagen zur Puppe.

Der erste Falter war am 21. Oktober 1917 e. l., somit währte das Puppenstadium 141 Tage. Erhalten

hatte ich in feucht gehaltener Erde 29 Männchen und 80 Weibchen. Fehlendes ist mir im jugendlichen Stadium der Raupen abhanden gekommen.

Wildeinbürgerung des fledermausgroßen Ailanthusspinners im Neckartal bei Heilbronn.

Von Pfarrer *Wilhelm Schuster*, Chefredakteur, Heilbronn a. N.
(Jetzt in Rastatt, Herrenstr. 4.)

(Fortsetzung).

Daß der Ailanthusspinner (eingebürgert von A. Schmitter, Direktor der Straßburger Tabakmanufakturen) sich im vorletzten Jahrzehnt bei Straßburg im Freien fortgepflanzt hat, erwähnt O. Meißner (in Societas entomologica); früher wäre dies dem großen Seidenspinner nie möglich gewesen bei den kalten Temperaturen, zumal den hohen Wintergraden, genau so wenig, wie es eben früher Papageien in Irland möglich gewesen wäre, sich dort im Freien fortzupflanzen, da dort die niederste Wintertemperatur nicht nur — 6° damals betrug wie heute (welches jetzt die Papageien aushalten können), sondern eher nach — 30° hin als nach — 6°. Ich konnte vom Ailanthusspinner in den Jahrbüchern der „Pollichia" (Pfalz) betonen, daß dieses Tier von der Größe einer Fledermaus, dessen Raupe auch auf Tabak lebt, im Bestande stark zunimmt und daß darum zu hoffen ist, daß es bald auch die südliche Pfalz von Straßburg her erreichen würde. Wie weit es nun heute damit steht, weiß ich nicht.

Von Heilbronn führt ein schöner Weg an den Keupermergelwänden hinauf zum Jägerhaus. Es ist ein idyllisches Fleckchen Erde nahe am Waldrand, hier hat man einen wunderbaren Blick auf die Neckarebene mit dem Kiliansturm. Bis hier herauf ist der Ailanthus jetzt gekommen. Denn ein mächtiger Götterbaum steht in der Nähe. Hier hat er auch nichts zu fürchten vor elektrischem Licht, ohnedies tut ihm solches in der Kriegszeit keinen Schaden.

Wildeinbürgerung! Diese Tatsache deckt sich mit meiner These: Ornithologische, entomologische, überhaupt zoologische Anzeichen einer wiederkehrenden wärmeren Zeitepoche. Meine These hat eine geschichtliche Würdigung gefunden, indem ich in den Jahrbüchern der Oberhessischen Gesellschaft für Naturkunde (Gießen, Universitätsprofessor Dr. Henneberg) die zustimmenden Urteile selbständiger Forscher und Beobachter, die sie in Zeitschriften und vor allem in neuem Büchern niederlegten, zusammengestellt habe (zusammen 16, Knauer, Schillings, Herzog von Northumberland, Camillo Morgan, Rawengel, Boyer, Braun, Graeser, Floericke, Grote, Berdrow, Simroth und andere). Es ist in den letzten Jahrzehnten keine Einwanderung der Insekten, Verbreitung usw. im gewöhnlichen alten Stil konstatiert, sondern in einem neuen großartigen und umfassenden. Alle Erscheinungen treten in verstärktem Maße auf. Und immer die direkte Tendenz nach Norden. Wir haben ja in den letzten Jahrzehnten so ungemein viele fremdländische Insekten nach Deutschland bekommen, daß ich sie gar nicht alle aufzählen könnte, wenn ich wollte. Die Jahrgänge aller Zeitschriften wimmeln von Notizen. Die meisten dieser Insekten treten etappenweise, versuchsweise auf, verschwinden vorübergehend zum Teil auch wieder; aber sehr viele haben sich doch auch angesiedelt, dauernd heimisch gemacht und zum Teil erstaunlich vermehrt, so zum Beispiel der Satteliträger, der als Lokalrasse mit braunen Fühlern von mir Ephippigera vitium moguntiaca Schuster benannt (Nassauische Jahrbücher für Naturkunde), jetzt eine ganz gemeine Schrecke im Mainzer Becken auf allen Waldhängen ist.

Von unseren deutschen Insekten (also den autochthonen) haben sich im letzten Dezennium beispielsweise stark vermehrt Hornisse (Jahrb. d. westf. Ver. f. Wiss.), Wespen (Verh. d. deutsch. Zool. Ges. 1908, S. 147, Kosmos 1908, S. 265, 1907 ein Wespenjahr, darum starkes Auftreten der Wespenbussarde in der Schweiz, „Albbote" und „Säckinger Tageblatt" 1908), Heuschrecken (Kosmos 1908), Coccinellen (besonders im Mainzer Becken), Termiten, Ulmenborkenkäfer, Eichenwickler (ibidem), Kiefernblattwespe (Jahrb. der Wetterauer Ges. f. d. ges. Naturk. 1908, S. 118 ff., vergleiche auch mein Buch „Wertschätzung unserer Vögel", 1908 bei „Kosmos" in Stuttgart erschienen!). Beweise genug!

Noch wichtiger ist aber die neuerdings für deutsche freilebende Tiere festgestellte Tatsache: Abänderung in der Entwicklung mancher Insekten durch wärmere Temperatur.

(Fortsetzung folgt.)

Braconiden und ihre Wirte.

Von Prof. Dr. *Rudow*, Naumburg a. d. Saale.

(Schluß.)

Pteromalus processioneae Rbg. Bombyx pini. Thaumatopoda processionea. Cnethocampa pithyocampa. Panolis piniperda.
„ *pogonochaeri* Rbg. Pogonochaerus hispidus.
„ *pomacearum* Rbg. Tinea leucatella.
„ *pygmaeana* Rbg. Tortrix pygmaeana.
„ *pellucidiventris* Rbg. Cynips pedunculi. Andricus curvator.
„ *planiusculus* Fst. Pontia crataegi. Pieris sinapis
„ *pilosus* Fst. Rhodites.
„ *parnassiae* Rd. Parnassius apollo.
„ *papaveris* Fst. Aulax rhoeadis.
„ *pallipes* Ns. Microgaster difficilis, glomeratus.
„ *pallinervis* Br. Microgaster glomeratus.
„ *psenis* Rd. Psen atratus.
„ *polyxenae* Rd. Thais polyxena.
„ *punctatus* Rbg. Spinneneierballen.
„ *puparum* L. Vanessa polychloros. Pontia crataegi. Pieris brassicae. Vanessa Atalanta, urticae. L. album. Lophyrus, Sphegiden, Odynerus, Spinneneierballen u. a. m.
„ *quadratus* Rbg. Pissodes notatus.
„ *quercus* Wlk. Orchestes fagi, quercus.
„ *rubi* Rd. Diastrophus rubi. Asphondylia rubi.
„ *rotundatus* Rbg. Bombyx chrysorrhoea.
„ *racemosi* Rd. Coccus racemosus.
„ *ramulorum* Rbg. Xylesinus minimus.
„ *rosarum* Rd. Rhodites.
„ *rufus* Rd. Saturnia pini, spini.
„ *Sieboldti* Rbg. Lina populi.
„ *saltans* Rbg. Cladius.
„ *suspensus* Rbg. Pieris. Pontia. Parnassius. Vanessa.
„ *subfumatus* Rbg. Lophyruspuppen.
„ *siccatorum* Rbg. Bostrychiden.
„ *semiclavatus* Rbg. Cecidomyia salicis, tiliae.
„ *Saxeseni* Rbg. Andricus. Anthonomus pomorum.
„ *stenonotus* Rbg. Teras terminalis, Tinea cognatella.

Pteromalus strobilobius Rbg. Tortrix strobilina.
„ *suspensus* Ns. Bostrychus. Hylesinus. Pissodes. Hormomyia fagi.
„ *suspiciosus* Htg. Bombyx pini.
„ *saturniae* Rd. Saturnia pini.
„ *scutellaris* Rd. Nematus gallarum.
„ *salicis* Rd. Cecidomyia salicis.
„ *syntomus* Rbg. Tinea leucatella.
„ *saliciperdae* Rd. Cecidomyia saliciperda.
„ *sesiarum* Rd. Sesiaarten.
„ *tesselatus* Rbg. Magdalinus.
„ *tetraneurae* Rd. Tetraneura ulmi.
„ *tarsatus* Ns. Cionus.
„ *trigonalis* Htg. Panolis piniperda.
„ *ulmicola* Rd. Tetraneura ulmi.
„ *undulatus* Br. Pieris. Plusia chrysitis.
„ *vesparum* Rbg. Vespa germanica, saxonica. Polistes.
„ *vaginulae* Rbg. Balaninus. Brachyonyx.
„ *variabilis* Rbg. Tinea cognata. Hyponomeuta padella.
„ *vicarius* Rbg. Hylesinus minor. Hylurgus.
„ *virescens* Rbg. Bostrychus. Pissodes. Apion genistae.
„ *valleculae* Rbg. Scolytus. Eccoptogaster.
„ *Vanessae* Br. Vanessa urtica u. a.
„ *variaus* Ns. Pieris brassicae.
„ *Zelleri* Rbg. Bombyx neustria. Psyche. Acronycta alni.
„ *zygaenarum* Rd. Zygaenaarten.
„ *xanthopterus* Rbg. Coccus.
„ *Walkeri* Rbg. Pyralis variabilis.
Mesopolobus fasciiventris Wstw. Cynipiden.
Platymesopus Westwoodi Rbg. Cynipiden.
„ *Erichsoni* Rbg. Cynipiden.
Styloceras Ladenbergi Rbg. Hylesinus fraxini.
„ *subulifer* Rbg. Hylesinus spartii.
Roptrocerus brevicornis Thms. Anobium. Bostrychidae.
„ *eccoptogastri* Rbg. Eccoptogaster.
„ *hylobii* Rbg. Hylobius pini.
„ *neustriae* Rd. Bombyx neustria.
„ *scutellaris* Rd. Aphiden an alnus und betula.
„ *tachinae* Rd. Puppen von Tachina.
„ *xylophagorum* Rbg. Bostrychus. Microgaster.
Tetrastichus arundinis Gir. Cecidomyia inclusa. Lasioptera arundinis.
„ *apionis* Rd. Apionarten.
„ *caudatus* Rd. Bruchus genistae.
„ *elongatus* Rbg. Cecidomyia salicis.
„ *gratus* Gir. Cecidomyia inclusa.
„ *gallarum* Rd. Nematus Vallisnieri.
„ *gymnetri* Rd. Gymnetron spilotus.
„ *fungicola* Fst. Fliegenlarven in Pilzen.
„ *longicaudatus* Fst. Rhodites. Hormomyia fagi.
„ *micrurus* Fst. Orchestes fagi.
„ *millefolii* Fst. Cecidomyia millefolii.
„ *melanopus* Fst. Cynips conglomeratus.
„ *quercus* Wlk. Orchestes quercus.
„ *leptoneura* Fst. Hemiteles. Rhodites.
„ *rosarum* Fst. Rhodites.
„ *sufuripes* Rd. Liopius. Anobium.
„ *vinulae* Br. Cerura vinula. Microgaster aus Pieris crataegi.
„ *vitis* Rd. Cecidomyia. Lecanium vitis.
Mutilla europaea L. Bombus terrestris, lapidarius, pomorum, hortorum, arenicola, mesomelas, ligusticus.
Mutilla ruficollis Fbr. Andrena holomelana.
„ *rufipes* Fbr. und *ephippium* Ltr. Andrena fulvipes, albicans, fulva. Panurgus.
„ *viduata* Gall. Bombus italicus, ligusticus, fragrans.
„ *maura* L. Andrena thoracica. Halictus zebrus.
„ *litoralis* Pet. Andrena holomelana.
„ *differens* Lep. Andrena carbonaria.
„ *marginata* Baer. Bombus agrorum, terrestris.
„ *stridula* Rsi. Bombus italicus.
„ *nigrita* Pz. Systropha spiricornis.
„ *calva* Ltr. Andrena Lepelletieri. Tetralonia.
„ *austriaca* Pz. Bombus ligusticus, mesomelas.
„ *erythrocephala* Ltr. Andrena funebris, Lepelletieri.
„ *montana* Fbr. Bombus ruderatus, Tunstallanus. Andrena albicans. Halictus.
„ *notomelas* Kb. Bombus terrestris, hortorum, Panurgus.
Tiphia femorata Fbr. Bombus terrestris, lapidarius, hypnorum.
„ *morio* Fbr. Bombus italicus.
„ *minuta* Fbr. Halictus malachurus, zonulus.
„ *erythrura* Costa. Andrena cingulata.
Methoca ichneumonoides Ltr. Halictus scabiosae, sexcinctus, zebrus, cylindricus, zonulus.
Myrmosa melanocephala Fbr. Eucera. Osmia.
„ *ephippium* Fbr. Panurgus. Osmia. Andrena. Halictus.
Myrmilla pusilla Rbg. Panurgus.

Kleine Mitteilungen.

Zur Bekämpfung des Erbsenkäfers. Der zu der Familie der Samenkäfer (Bruchidae) gehörige kleine schwarze Erbsenkäfer (Laria pisorum L.) ist ein arger Schädling der Erbsenkulturen; er hat schon oftmals die gesamte Erbsenernte vernichtet. Der Erbsenkäfer ist aus dem Orient in Zentraleuropa eingeschleppt worden und kommt heute auch in ganz Deutschland vor, wenn auch nach dem Norden unseres Vaterlandes zu die Häufigkeit seines Auftretens abnimmt. Der Schädling befällt nur angebaute Erbsen: die weiblichen Käfer legen dort an die Erbsenschote je 15—20 Eier ab. Von diesen Eiern gelangt aber nur je ein Ei zur Entwicklung, in jeder Erbse findet man späterhin nur immer eine heranwachsende Larve. Diese Larven leben in ihrer Wohnerbse in einer Höhlung, die etwa ein Drittel jeder Frucht erfüllt. Aeußerlich kennzeichnet solche Erbsen jedoch kein Merkmal, daß sie in ihrem Innern einen Parasiten beherbergen. Die dünne Oberhaut der Erbsenfrucht wird erst vom Jungkäfer gesprengt, der sich im Herbst aus der Puppe zum Käfer entwickelt, aber den ganzen Winter über noch in der Erbse verbleibt und erst im Frühjahr die Frucht verläßt. Auf diesem biologischen Verhalten der jungen Käfer gründet sich die in einer Notiz des Kosmos angeregte einfache Bekämpfungsmethode: um die Vermehrung und Weiterverbreitung des Schädlings in die Saatfrucht zu verhindern, wird dort angeraten, die gesamte Menge der geernteten Erbsenfrucht in den Wintermonaten einmal ein paar Tage lang einer Temperatur von etwa 30° C. auszusetzen. Die jungen Käfer halten dann diese künstliche Wärme für die natürliche Wärme der Frühlingssonne und verlassen ihr schützendes Verließ. Sie können dann durch Aussieben abgesammelt werden.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Bleck) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 28. September 1918. Nr. 13. XXXII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 10.—, Ausland M. 12.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 8.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 12. Oktober 1918
Dienstag, den 8. Oktober, abends 7 Uhr.

Inhalt: Wildeinbürgerung des fledermausgroßen Ailanthusspinners im Neckartal bei Heilbronn. Von Pfarrer Wilhelm Schuster, Rastatt. — Naturstudien im Dienst. Von A. U. E. Aue, Frankfurt a. M. — Kleine Mitteilungen. — Literatur. — Auskunftstelle.

Wildeinbürgerung des fledermausgroßen Ailanthusspinners im Neckartal bei Heilbronn

Von Pfarrer *Wilhelm Schuster*, Chefredakteur, Heilbronn a. N.
(Jetzt in Rastatt, Herrenstr. 4.)

(Schluß.)

„In Korsika variiert die Färbung der Hummeln stark, weiße und gelbe Flecken des Hinterleibs verschwinden oder treten in anderer Ordnung auf. Doch führt v. Buttel-Reepen auch aus Deutschland ähnliche Fälle an, und in den letzten warmen Sommern wurden neue dazu gemeldet" (Simroth). Mein Bruder Ludwig Schuster stellte eine doppelte Generation der Holzbiene im Mainzer Becken fest; früher hatte sie nach Schenck nur eine Generation bei uns (zwei in Italien). Gerade auch die Holzbiene (Xyl. violacea) dringt ja konstant weiter nordwärts vor; sie, „die durch ihre glänzende Färbung ihren tropischen Ursprung ohne weiteres verrät, dringt bis England vor und soll auf der östlichen Seite sogar eine besonders bevorzugte Stelle Livlands, auf Kalkboden, erreichen" (Simroth).

Zum Schluß müssen meine Leser unbedingt auch einen ungefähren Begriff von den entsprechenden ornithologischen Anzeichen bekommen.

Meine These, mit der ich die geneigten Leser etwas näher — wenn auch in aller Kürze — bekannt gemacht habe, führt also folgendes aus: Wir gehen einer neuen sogenannten „Tertiärzeit", das heißt im allgemeinen einer wiederkehrenden wärmeren Zeitepoche, entgegen und sind zum Teil schon in dieselbe eingerückt. Bewiesen wird dies durch eine ganze Reihe ornithologischer Anzeichen und Vorzeichen, die selbst ungemein wichtig sind — und auf ihre Feststellung bezw. Erörterung legte und lege ich den Hauptwert — weil sie eine richtige Umwälzung (revolutio) im biologischen Charakter unserer Vogelwelt und ebenso auch in der geographischen Verbreitung der Arten heraufzuführen scheinen. Erstlich wird bemerkt, was vielleicht das Wichtigste ist, daß in Deutschland — überhaupt unserem paläarktischen Faunengebiet — mit jedem Winter viel mehr Vögel überwintern als früher, daß somit also Strich- und Zugvögel früherer Zeiten regelrechte Standvögel geworden sind und noch mehr und in immer steigendem Maße werden. Die Steigerung erstreckt sich sowohl auf die Anzahl der neu hinzukommenden Arten wie auf die Anzahl der Individuen je einer Art. Vögel, welche, obwohl eigentlich und früher wenigstens Zugvögel, mit den Jahren teilweise mehr und mehr (familien- und truppweise) und immer regelmäßiger, teilweise nur erst mit einigen Exemplaren in Deutschland zu überwintern pflegen, sind: Stare, graugelbe und grauweiße Bachstelzen, Trauerbachstelzen, Heckenbraunellen, Girlitze, Mönchgrasmücken, Rotkehlchen, Feldlerchen, Wiesenpieper, Hausrotschwänzchen, Braunkehlchen, Heidelerchen, Grau- und Rohrammern, Schwarzamseln (Weibchen und Jungvögel) Singdrosseln, Buchfinken (♀♀ u. iuv.), Schwarzkehlchen, Wachteln, große und kleine Sumpfschnepfen, Waldschnepfen, gemeine Bekassinen (Heerschnepfen), Kiebitze, Bruchwasserläufer, punktierte Wasserläufer, Rotschenkel, Brachvögel (beide Arten), dunkelfarbige Wasserläufer, Bläßhühner, Pfeifenten, Fischreiher, Störche, Turmfalken, Königsweihen, Korn-, Rohr-, Wiesenweihen, kleine Grauwürger. Fast ebenso wichtig ist die weitere Beobachtung, daß im Sommer viele Arten ihr Brutgebiet und sommerliches Aufenthaltsgebiet konstant nordwärts verschieben und immer weiter nach nördlichen Breitegraden ausdehnen oder aber unter demselben Himmelsstrich in vertikaler Richtung in höhere Berglagen verlegen, so zum Beispiel Grauammer, Hausrotschwänzchen, Alpensegler, Trauer- und Zwergfliegenfänger, Haubenlerche, Zaun-, Fett- und Zipammer, Blau- und Steindrossel, Girlitz, Schwarzkehlchen, Rosenstar, Zwergtrappe, Steppenhuhn, Karmingimpel, Berglaubvogel, Nachtigall, Rebhuhn, Wachtel, Storch, Kormoran, Knäckente, Rohr-

dommel. Diese Vögel überwintern nun auch weniger weit südlich (Korrelation!). Ferner ist festgestellt die Tatsache, daß sich viele früher nur südländische Vögel bei uns ansässig und heimisch gemacht haben; am charakteristischsten ist der Fall Girlitz, Fr. serinus hat in 4—5 Dezennien ganz Deutschland erobert.

Es ist mir wertvoll, daß gerade auch der Ailanthusspinner *Attacus cynthia* dadurch, daß seine Wildeinbürgerung bei uns gelungen ist, ein Kronzeuge für meine These geworden ist.

Nachtrag.

In der „Naturw. Wochenschrift" gibt H. W. Frickhinger ein Referat über die Zuchterfolge des Professors Dewitz (Metz) mit Seidenspinnern im Freien 1915, 16 und 17. Dewitz nahm die im Sommer 1916 gesponnenen Kokons nicht von den Maulbeerbäumen ab. In Spätsommer schlüpften die Falter aus, kopulierten alsbald und legten dann ihre Eier an den Blättern, am Stamm oder an den leeren Kokons ab. Die Eier überstanden trotz der grimmigen Kälte den Winter gut, am 17. Mai bemerkte Dewitz die ersten Räupchen, deren Zahl sich in den nächsten Tagen stark vermehrte. Nach Ausschlüpfen der Raupen zeigten auch die Maulbeerbäume und Sträucher Belaubung. Diese zeitliche Uebereinstimmung zwischen der Entwicklung des Parasiten und seiner Nährpflanze, „Synchronismus", ist für die Freilandzuchten des Seidenspinners von ebensolchem Werte wie die Winterhärte der Eier. Der Seidenspinner ist ein ganz ähnliches Tier wie der Ailanthus, und es ist interessant, daß bei zwei nahverwandten Arten der gleiche Versuch gemacht worden und im großen und ganzen auch gelungen ist in neuerer Zeit.

Naturstudien im Dienst.

Von *A. U. E. Aue*, Frankfurt a. M.

Ich hatte im Sommer 1915 bei X. Arbeiten an Batteriedeckungen zu leiten. Diese Deckungen sind zu Kriegsbeginn geschaffen worden, brauchten aber bisher dank dem glücklichen Verlaufe des Krieges nicht zur Verwendung zu kommen. So lagen sie seit etwa Jahresfrist unberührt und friedlich da. Das Wetter war fast so launenhaft wie im April, doch die zahlreichen Obstbäume, inmitten deren sich die Deckungen befinden, boten Schutz gegen Regen, und Schatten, wenn die Sonne zu arg brannte. Und dann sind ja auch die Unterstände da, in die man sich zurückziehen kann. Ja, diese Unterstände! Der Fernerstehende macht sich keinen Begriff davon, was in ihnen nicht alles Schutz sucht, was alles in ihnen haust, lebt und webt! Zahlreiche Vogelnester, teils mit Eiern, teils mit Jungen, waren etwas Häufiges. Das die Innenwände bekleidende Tannenreisig ladet ja geradezu zum Nesterbauen ein. Zierlich und behende huschten Feld- und Spitzmäuse umher, während aus so manchem alten Mauseloch eine wohlgenährte Kröte ernst und beschaulich mit ihren wahrhaft schönen Augen — man sehe sich einmal die Augen einer Kröte an! — hervorlugt. Und nun einige Erlebnisse aus diesen Sommertagen.

Die eine Batteriedeckung, an der ich arbeiten ließ, war über und über mit Luzerne bewachsen, die in Blüte stand, so daß sie wie in Blauviolett gekleidet erschien. Das war mir nun kein neuer Anblick mehr, denn die Gegend wies große Schläge dieser Kleeart auf. Eines Morgens aber — es hatte nachts geregnet, und nun, um 7 Uhr, durchbrach die Sonne siegreich die dunklen Wolken — bemerkte ich zu meinem Erstaunen auf einmal zahlreiche, ziemlich große, schön himmelblaue Blumen zwischen den dunklen Blüten der Luzerne, die ich noch am Tage vorher nicht bemerkt hatte, die also sämtlich über Nacht erst erblüht sein mußten. Erst bei näherem Zusehen erkannte ich diese neu erblühten Blumen als — Bläulinge, die ihre halbaufgeklappten, himmelblauen Flügeloberseiten der wärmenden Sonne zuwandten, so daß die Strahlen zwischen die Flügel fielen. In dieser Stellung verharrten sie wohl noch eine halbe Stunde lang regungslos und genossen den Sonnenschein, der ihre zarten Flügel trocknete und die Leiber mit seiner Wärme belebte, und täuschten so schöne, himmelblaue Blumen vor.

Ein anderes Bild. Ein Laufgraben ist vollständig mit Labkraut bewachsen. Was huscht da für ein kleines, graues Etwas pfeilschnell von Pflanze zu Pflanze? Ist's eine große Fliege oder ein kleiner Schmetterling? Ja, es handelt sich um einen Schmetterling, den Karpfen- oder Taubenschwanz (Macroglossa stellatarum). Was veranlaßt ihn, sich bei dem Labkraut aufzuhalten, das gar nicht blüht, während in nächster Nähe mancherlei honigspendende Blüten prangen? Ich sehe ihm mit Interesse zu, indem ich ihm langsam im Graben folge. Mit sausendem Flügelschlage schwirrt er dahin und macht an einem Labkrautstengel halt, d. h., er setzt sich nicht etwa, sondern hält schwebend an, just so, wie die Schwärmerarten den Honig aus den Blüten saugen, ohne sich zu setzen, indem sie nur den langen Rüssel in die Blüte versenken. Aber, wie gesagt, hier, im Labkraut, gibt's keine Blüten. Schon ist er zwei Schritte weitergehuscht, und derselbe Vorgang wiederholt sich. Der eben besuchte Stengel aber wiegt noch etwas hin und her, ich kann ihn also untersuchen und pflücke ihn ab. So, jetzt wußte ich, welcher Aufgabe der kleine, graue Kerl oblag. Auf der Unterseite eines der Blättchen fand sich eine kleine, grüne Kugel, ungefähr von Stecknadelgröße, offensichtlich ein Ei. Es war also gar kein kleiner, grauer Kerl, sondern s. v. v., eine Kerlin. Warum sie sich aber wohl das Leben so schwer machte und nur alle zwei bis drei Schritte ein Ei ablegte, anstatt einen Stengel nach dem anderen und jeden gleich mit mehreren Eiern zu bedenken! Ob dem Tierchen dabei vielleicht ein von der weisen Allmutter Natur eingepflanzter Instinkt als Richtschnur diente? — Das sollte ich wenige Tage nachher erfahren.

Nicht weit von der Batteriedeckung, an der ich neulich arbeiten ließ, befand sich ein Mischwald, in dem ich an einem die vorgelagerte Gegend weithin beherrschenden Abhange nicht mit Unrecht den zugehörigen Beobachtungsstand vermutete. Den galt es also aufzusuchen, und so durchwanderte ich denn, einer schönen, breiten Schneise folgend, das Gehölz. Gleich anfangs fielen mir hier zahlreiche Raupen des Rotschwanzes (Dasychira pudibunda) auf, die an allen Stämmen saßen und sich mir, besonders an einer bestimmten Stelle von vielleicht 200 Quadratmeter Flächenraum, in allen Größen und allen möglichen Farbenschattierungen vom hellen Gelb über Grün und Braun bis zum Schwarz präsentierten. Der Boden war, wie ich mit Staunen feststellte, an dieser Stelle überall mit den Exkrementen der Raupen bedeckt, dazwischen lagen zahlreiche abgestreifte Häute, aber auch viele tote Raupen aller Größen. Obwohl sie sich nur von den Blättern der Laubbäume nähren, waren doch die Stämme der Tannen an ihrem unteren

Teil ebenfalls mit Raupen übersät, zudem bemerkte ich bei näherem Zusehen, daß sich um den Fuß jedes Stammes, gleichviel nun, ob Laub- oder Nadelholz, ein handbreithoher Ringwall von Raupenleichen erhob. Im ersten Augenblick erschien mir das merkwürdig, allein ein Blick zu den Baumwipfeln ließ mich sofort den Grund erkennen. Da war nämlich nicht ein Blättchen zu sehen, die Laubbäume starrten wie Reiserbesen gen Himmel, und nur die Tannen hatten ihren grünen Nadelschmuck. Ja, nicht einmal trockenes Laub lag am Boden, wie im übrigen Walde, wo sich mit den welken Blättern auch zahllose grüne Fraßstückchen mischten. Hier gab es wohl längst kein Blättchen mehr und offensichtlich waren alle die Tausende von Raupen dem Hungertode geweiht. Und der Grund? Weil die Weibchen dieses Schmetterlings ihre Eier in großen Mengen, oft 200 bis 300 Stück, dicht aneinandergereiht an die Baumstämme legen, so daß ein solcher Baum, an dem vielleicht 10 bis 12 oder gar noch mehr Weibchen ihre Eier absetzen, bei weitem nicht genug des Futters für die gefräßigen Raupen bietet. Das führt nun im Walde, wo Baum an Baum steht, ja selten nur zu Katastrophen wie die im vorliegendem Falle, wie sollte es aber bei niedrigen Krautpflanzen werden! Und als ich noch so überlegte, da fiel mir plötzlich Frau Karpfenschwanz ein. Die ging vorsichtiger zu Werke und mit gutem Grund. Denn die Raupen dieses Schmetterlings sind größer als die des Rotschwanzes, dabei nähren sie sich von den winzigen Blättchen des Labkrautes. Hier würde also das von Frau Rotschwanz beliebte summarische Verfahren fortgesetzt zu Katastrophen führen. Darum mußte Allmutter Natur diesem Schmetterling den Trieb einpflanzen, seine Eier räumlich getrennt abzusetzen, um ihr Prinzip, die Erhaltung der Art, durchzusetzen. Der Rotschwanz zeigt dagegen, wie sie es versteht, auch dem Ueberhandnehmen einer Art in der einfachsten Weise zu steuern.

Endlich hatte ich in diesen Tagen Gelegenheit, die umsichtige Handlungsweise der Ameisen zu beobachten. Unmittelbar an einem Beobachtungsstand hatten Waldameisen ihr Reich gegründet und einen stattlichen Haufen getürmt. Als ich mich dem näherte, scheuchte ich bei jedem Schritte eine Anzahl Grashüpfer auf, die immer vor mir her eilten, und als ich den Ameisenstaat erreichte, landete einer der Springer mitten auf dem Haufen. Die Gefahr sofort erkennend, wollte er sich sogleich wieder abschnellen, allein zu spät. Er war alsbald entdeckt worden und wurde als frecher Eindringling und Grenzverletzer aufs energischste angegriffen. Eine der wehrhaften Ameisen schwang sich ihm, wie der Löwe dem Stier, auf den Nacken und verbiß sich hier, während zwei andere Landesverteidiger je eins der langen Springbeine packten. Wohl gelang es dem Springer, noch einen kleinen Satz auszuführen, der ihn indessen nicht mehr aus dem Bereiche der erzürnten Ameisen zu bringen vermochte, dann eilten noch zwei weitere Ameisen herzu — die anderen drei hatten den Sprung unbekümmert mitgemacht — und packten ebenfalls die muskulösen Springbeine. Jetzt entspann sich ein regelrechter Ringkampf. Der ziemlich große Grashüpfer — er mochte sicher das zwanzigfache Volumen einer Ameise haben — bemühte sich, vor allen Dingen die ihm im Genick sitzende Feindin abzuschütteln, indem er die langen Hinterbeine ruckweise über seinen Rücken schnellte, allein der Feind ließ nicht locker. Dagegen sah ich verschiedentlich die eine oder andere der die Beine haltenden Ameisen, von ihnen mit beträchtlicher Wucht geschleudert, höchst gewagte unfreiwillige Sprünge bis zu 2 Dezimeter Höhe vollführen. Doch wurden die hierdurch entstehenden Lücken sofort durch einschwärmende Reserven ausgefüllt und bald, nach vielleicht 5 Minuten, war der Kampf beendet, der Grashüpfer, im Verhältnis zu den Ameisen ein Koloß, hatte ausgelitten und wurde abtransportiert. „Wie Deutschland und Rußland", dachte ich; „auch hier siegt durch zielbewußtes Handeln und Durchhalten der Kleinere über den sovielmal größeren Gegner, der nur über rohe, plumpe Kraft verfügt".

Kleine Mitteilungen.

Warum fliegen viele Insekten in das Licht? Warum fliegen sie nicht auch auf die Sonne zu? Beide Fragen beantwortet R. Demoll in Heft 10 des „Biologischen Zentralblattes" 1917. Viele Nachtinsekten, besonders Schmetterlinge, werden bekanntlich durch künstliche Lichtquellen angezogen und unter Umständen in deren Bereich gebannt, bis sie erschöpft oder verbrannt zu Boden stürzen. Eine Lichtquelle zieht in einem gleichzeitig durch Tageslicht beleuchteten Zimmer Tagschmetterlinge überhaupt nicht an. Brennt sie in einem abgedunkelten Raume, wirkt sie erst dann anlockend auf die Falter, je dunkler die Tapeten sind und je schwächer die Lichtquelle ist. In diesem Falle ist nämlich für die Tiere die Umgebung nur in der Nähe des Lichtes erkennbar und sie streben diesem Gebiete zu. Kommen sie dabei in die nächste Nähe des Lichtes, so gelingt es ihnen nicht mehr, sich zu entfernen: Sie sind geblendet, so daß ihnen die ganze Umgebung völlig dunkel erscheint und damit verschwindet. Zum Beweis bringt man von einer Anzahl Tagschmetterlinge einige in der Dunkelkammer unmittelbar an die brennende Lampe und zwingt sie ins Licht zu sehen. Die Geblendeten stürzen sich — wo sie auch freigelassen werden — zur Lampe, während die nicht geblendeten Tiere sich im Zimmer zerstreuen. Ist dieses hinreichend dunkel, so fliegen sie nur, wenn sie aufgescheucht werden. Bei Schwärmern gelingt die Fesselung durch Licht nicht. Schon unter normalen Verhältnissen läßt sich der Schwärmer sofort zu Boden fallen, wenn er die Umgebung nicht mehr zu unterscheiden vermag. Ebenso verhalten sie sich bei Blendung. Vorbedingung für einen normalen Flug ist also bei allen Versuchstieren der Umstand, daß sie die Umgebung erkennen können. Damit ist aber auch erklärt, warum die Tiere nicht zur Sonne hin fliegen: Ihre Umgebung ist ohnehin optimal beleuchtet. Sie wenden sich also ebensowenig zur Sonne wie in einem taghellen Zimmer zu irgend einer sehr hellen Lichtquelle. Ein Nachtinsekt kann wohl durch den Mond aus einem dunklen Versteck herausgelockt werden. Dieses übt aber sofort keine Anziehungskraft mehr aus, sobald das Tier im Freien in hinreichend beleuchteter Umgebung ist.

Die Stab- und Blattheuschrecke, so könnte man ein merkwürdiges Kerbtier nennen, das von Kriegsteilnehmern, die Anhänger der Terrarienliebhaberei sind, jetzt öfter aus Südmakedonien nach Deutschland gebracht wurde und nunmehr in unserer Heimat eifrig beobachtet wird. Es vereinigt in sich Eigenschaften der merkwürdigen Stabheuschrecke und der nicht weniger bekannten Wandelnden Blätter, insofern es im Jugendleben der Gestalt nach eine Stabheuschrecke ist, ein meist bräunliches, manchmal auch etwas grün-

liches Gestecke, das man nur schwer von dürren Reisern unterscheidet bis es nach mehrmaliger Häutung plötzlich als prachtvoll grüne Heuschrecke mit blattähnlichen Lappen an den Beinen und Hinterleibsseiten dasitzt. Empusa fasciata — so heißt das Tier — gehört in die nächste Verwandtschaft der Gottesanbeterin-Heuschrecke, mit der sie auch die trügerische Ernährungsweise, das Fangen von Insekten mit den lauernd vorgestreckten Fangbeinen, teilt. Zu physiologischen Experimenten ist sie noch kaum verwendet worden, aber schon jetzt steht fest, daß die eigenartigen sogenannten Hypnose- oder Starrerscheinungen, die auch Blatt- und Stabheuschrecken eigen sind, bei ihr gleichfalls eintreten.

Der Siegeszug einer Ameise. Ueber eine Ameisenart, die aus der Fremde eingeschleppt worden ist und die einheimischen Ameisen vollkommen ausrottet, hat jüngst der bekannte Ameisenforscher Wasman auf Grund brieflicher Mitteilungen von Dr. Hans Brauns (Willowmore) Bericht erstattet. Es handelt sich, wie die „Naturwissenschaften" (Verlag: Julius Springer, Berlin) mitteilen, um eine südamerikanische Ameisenart, die sogenannte „argentinische Ameise" (Iridomyrmex humilis Mayr.), die vor wenigen Jahrzehnten durch den Handelsverkehr aus ihrer Heimat verschleppt worden ist. Ihr Siegeszug auf den Kulturstraßen der Menschheit hat sich sehr rasch gestaltet und zeichnet sich vor allem dadurch aus, daß sich dieser Eindringling nicht mit der Besiedlung der Häuser begnügt, wie es bei der seit Jahrhunderten von Ostindien aus nach allen Weltteilen verschleppten kleinen gelben Hausameise der Fall ist, sondern daß er sich auch überall in der freien Natur breit macht. Neuerdings macht sie sich in der Kapkolonie bemerkbar. Wahrscheinlich ist sie dort mit Futtervorräten eingeschleppt, die die Engländer während des Burenkrieges aus Argentinien bezogen haben. Bereits 1908 war sie in der Kapkolonie lästig, und in der Folge hat sie sich so weit ausgebreitet, daß eine merkliche Veränderung der einheimischen Ameisenwelt eingetreten ist: die einheimischen Ameisen und Termiten samt ihren Gästen wurden von der argentinischen Ameise Schritt für Schritt vernichtet! Während in früheren Jahren die beiden Ameisenarten Pheidole und Plagiolepia in der Umgebung von Kapstadt häufig waren, gelang es Dr. Brauns im Herbste 1916, acht Jahre nach der Besiedelung der Kapstadter Gegend durch den Fremdling, nicht mehr, die beiden Arten und ihre Gäste, Angehörige der Familie der Fühlerkäfer, irgendwo zu entdecken. Wo er auch suchte, er fand immer nur die fremde Ameisenart. Ob es unter den Ameisengästen der einheimischen Arten einigen gelungen ist, sich der neuen argentinischen Art anzupassen, ist noch nicht festgestellt worden. Wasman sagt ganz richtig, daß die Verschleppung der argentinischen Ameise ein Versuch großen Stils über die internationalen Beziehungen der Ameisengäste darstelle, den die Natur angestellt hat.

Ein Raupengehirn. Dr. Kopec hat an dem Schwammspinner, wie er in den „Zoologischen Jahrbüchern" mitteilt, Forschungen über die Tätigkeit des Raupengehirns angestellt. Diese konnten eine große Ausdehnung annehmen, da die Raupen leider eine schier unglaubliche Lebenszähigkeit besitzen und ohne Gehirn oder wenigstens ohne dessen weitaus größte Masse nicht nur ihr Dasein, sondern sogar ihre Pflicht zur Geschlechtserhaltung weiter zu erfüllen vermögen. Eine solche operierte Raupe verpuppt sich noch nach allen Regeln der Kunst, und aus der Puppe entwickelt sich dann auch wie sonst ein Schmetterling, der zunächst sogar völlig gesund zu sein scheint wie irgend ein anderer, dessen Vorfahren im Raupenzustand kein Leides geschehen war. Dieser Anschein trügt allerdings, denn mit Befriedigung kann der Forscher feststellen, daß diesen Schmetterlingen wenigstens die Fähigkeit zur Fortpflanzung genommen ist. Die Eier bleiben unbefruchtet, auch vermag der weibliche Schmetterling nicht, sie in den berüchtigten schwammähnlichen Polstern abzulegen.

Literatur.

Die Asseln oder Isopoden Deutschlands. Von Prof. Dr. Friedr. Dahl. Mit 107 Abbildungen im Text. Jena, Gustav Fischer. Preis 2.80 Mk.

Asseln oder Isopoden sind Krebse, die sich durch reiche Gliederung der von oben mehr oder weniger flachgedrückten Körper vor allen anderen Krebsen auszeichnen. Wer in diese Tiergruppe bereits eingeführt ist, wird nicht schwer ein ihm bisher unbekanntes Tier, wenn es vollkommen entwickelt ist, an der Hand älterer Werke sicher bestimmen können. Aber der Neuling wird, besonders wenn ihm gar ein unreifes Tier begegnet, große Schwierigkeiten haben. Diesem ein brauchbares Werk zu liefern, ein Werk, das auch dem, der zum ersten Male an dieses Gebiet geht, keinen Zweifel übrig läßt, hat der Verfasser sich zur Aufgabe gesetzt. Diese Aufgabe ist in vollendeter Weise gelöst worden. Die Grundsätze, nach denen die Bearbeitung erfolgt ist, sind geradezu als vorbildlich zu bezeichnen, von denen man wünschen könnte, daß sie bei allen Bestimmungswerken zur Anwendung gelangten. So sind z. B. ausschließlich Merkmale gewählt, die nicht die Kenntnis anderer Tiere der Gruppe voraussetzen, die am ganzen unzerlegten Tiere mit einer guten Lupe erkennbar sind (im Gegensatz zu manchen Werken, die die teilweise oder gänzliche Zerlegung, d. h. Zerstörung des Objektes voraussetzen), die schon beim jungen, wenigstens halbwüchsigen Tier leicht und sicher erkennbar sind. Es sind daher die Geschlechtscharaktere ganz umgangen. Statt der bloßen Autorenangabe sind bei jeder Art mindestens eine, mitunter mehrere Literaturstellen angegeben, um dem angehenden Forscher Mittel zur weiteren Belehrung an die Hand zu geben. Zur Unterstützung des Wortes dienen dann noch, sowohl bei den Gattungen, wie bei den Arten, vorzügliche, vergrößerte Zeichnungen der Merkmale, die jedes Mißverständnis ausschließen. Im Anschluß ist die geographische Verbreitung der Arten in Deutschland und eine Uebersicht nach der Art ihres Vorkommens behandelt. Den Schluß bildet ein Verzeichnis der wichtigsten Literatur über die deutschen Arten. Angesichts der zahlreichen, speziell für das Werk hergestellten Abbildungen muß der Preis als ein sehr niedriger bezeichnet werden.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Anfrage:

Ich habe beim Ausschütteln welker Eichenzweige eine Anzahl Mam. tincta-Räupchen erlangt. Wie bringt man sie am besten durch den Winter und bei welcher Fütterung?

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 12. Oktober 1918. Nr. 14. XXXII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 10.—, Ausland M. 12.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 8.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 26. Oktober 1918
Dienstag, den 22. Oktober, abends 7 Uhr.

Inhalt: Mehrjährige Beobachtungen der Lebensweise etc. von Raupe und Falter der Parn. mnemosyne L. Von Trudpert Locher, Erstfeld. — Erlebnisse mit Limenitis populi und Apatura iris. Von Cam. Wagner, stud., Luxemburg. — Literatur. — Auskunftstelle.

Mehrjährige Beobachtungen der Lebensweise etc. von Raupe und Falter der Parn. mnemosyne L.

Von *Trudpert Locher*, Erstfeld.

In meinem Artikel unter obigem Titel in dieser Zeitschrift, Jahrg. XXVI, Nr. 21, habe ich geschrieben: Das Ziehen von Corydalis im Hausgarten ist mir bis jetzt noch nicht geglückt. Das soll heißen, aus Samen. Nun ich aber den gemachten Fehler entdeckt habe, ist die Sache sehr leicht und liegt nur darin, daß man den Samen gleich aus der Samenschote in die Erde bringt und feucht hält. Er darf nicht im geringsten austrocknen. Herr Professor H. Wegelin in Frauenfeld hatte die Güte, die hiesige Corydalis als intermedia L. zu bestimmen. Es ist dies sehr wichtig zu wissen, weil diese Pflanze eine kurze Vegetationsdauer besitzt und nachher bis auf die Wurzelknolle (Zwiebel, 5—10 cm unter der Erdoberfläche) spurlos verschwindet. (Vide Jahrg. XXVI, Nr. 21.) Im September ausgegrabene Knollen hatten noch keine neuen Triebe.

Neuerdings wurden meine diesbezüglichen gewissenhaften und peinlich genauen Untersuchungen und Forschungen als unglaubwürdig hingestellt und das Ueberwintern der Eier von Parn. mnemosyne bestritten. Es geschah dies aber auf falschen Vermutungen und Argumenten, nicht im geringsten auf wirklichen Tatsachen.

Ich will hiermit meine Angaben zu rechtfertigen suchen und bemerke vorab, daß sich alles, was ich hier schreibe und behaupte, auf das Erstfeldertal bezieht. Es ist wohl möglich, daß sich die Entwicklung der P. mnemosyne-Raupe, in anderer Gegend mit anderem Klima und anderer Corydalisart, anders gestaltet. Man denke nur an Corydalis luteola, die den ganzen Sommer und fast den ganzen Winter zu haben ist.

Man hielt mir entgegen, daß es viele Raupen gebe, die mit dem Genuß ihrer Eischale vorlieb nehmen und dann überwintern und stellte mir die Frage: Wo sind die im Herbst oder Frühling gefundenen Eier? Ich stelle die Gegenfrage: Wo sind die im Herbst gefundenen Räupchen, die doch leichter zu finden wären als Eier? Ich habe im Herbst noch keine gefunden, wohl aber in der ersten Hälfte April und verweise auf den Satz im zitierten Artikel, wo es heißt: Im Tale, im Freien aufgehobene Eier schlüpften oft schon um Neujahr, wo dann die Räupchen an Futtermangel zugrunde gingen. Dieser Satz soll in besserer Ausführung heißen: Im Reußtal (475 m ü. M.) im Freien (der Natur gemäß im Grase) aufbewahrte Eier schlüpften oft schon um Neujahr, weil nach größerer Kälte und Schnee warmes Föhnwetter mit einer Nachttemperatur von + 12 C. eintrat und die Räupchen in der Eischale glaubten, der Frühling wäre gekommen. Dieses rasche Schlüpfen der Räupchen nach so kurzem Temperaturwechsel läßt den Schluß ziehen, daß die im Ei ausgebildeten Räupchen im Ei selbst überwintern. Frage: Warum gingen diese Räupchen nach langem vergeblichen Suchen an Futtermangel zugrunde, wenn sie zur Ueberwinterung nur des Genusses ihrer Eischale bedürfen?

Nun zur Eiablage. Im schon erwähnten Artikel bemerkte ich: Die Eier werden von den Weibchen nahe am Boden, an in der Nähe der Futterpflanze stehenden Stengeln anderer Pflanzen angeheftet. Hiergegen wird der Einspruch erhoben, daß das Anheften der Eier ein Notbehelf sei und das Ausleeren der mit Eier angefüllten Legetasche in die Spalte der schuppenartigen Niederblätter der Corydalis die Regel bilde! (Also jede Stunde einen Löffel voll! Lieber Leser lache nicht!) Die Eiablage an oder in diese Niederblätter ist vollständig ausgeschlossen, weil eben in der Flugzeit des Falters die ganze oberirdische Pflanze abgestorben und verfault ist. Dürre Blätter hiervon gibt's keine. Die dürren Blätter, von

denen ich im betreffenden Artikel beim Raupensuchen sprach, sind Buchenblätter.

Auch eine neuerdings gemachte Entdeckung führt zu keinem anderen Resultat. Nämlich: Der Sämling der Cor. intermedia bringt, im ersten Jahre nach dem Säen, auf fadendünnem Stielchen ein einzelnes kleines, eirundes Blättchen, das mit den eigentlichen Corydalisblättern keine Aehnlichkeit hat und von mir bis jetzt auch nicht als solches erkannt wurde. Dieser erstjährige Trieb erscheint ca. 14 Tage später als die älteren Pflanzen und deren Vegetationsdauer ist auch um soviel länger, aber auch diese verschwinden nachher spurlos. Es wäre nun möglich, daß die Weibchen bei der Eiablage diese winzigen Pflänzchen als Anheftungsstelle benützten. Aber dies könnte nur für die allererste Zeit der Flugperiode in Betracht kommen, weil zur Hauptflugzeit auch diese Pflänzchen verschwunden sind und zur Anhaftstelle als Regel nicht benutzt werden können. Das Ei läge nach dem Verschwinden der Pflanze frei auf der Erde.

Die Legetasche! Nach meiner Ansicht ist dieser Name falsch, da sie dem Eierlegen eher hinderlich als förderlich und überhaupt dazu nicht nötig ist. Nach meinen Beobachtungen wäre Begattungs- oder Hafttasche oder noch besser Copulahafte eine zutreffendere Benennung. Diese könnte ein Befestigungsmittel (Notbehelf) bei der Copula sein, wenn dem Männchen die passenden, zum Festhalten nötigen Greifzangen fehlen oder auch dem Weibchen die hierzu nötigen Haltpunkte. Mnemosyne hat unter den Parnassiern die größte Tasche (Hafte) und könnte dadurch bedingt sein, daß der Haftapparat hier am schlechtesten ausgebildet ist. Eine Untersuchung der Genitalapparate würde vermutlich meine Ansicht über die Frage Legetasche oder Copulahafte bestätigen. Im Flugkasten wurden von eingesammelten Weibchen sämtliche Eier (habe gegen 50 beobachtet) an den Gazewänden und an den Bodenleisten, ohne Benützung der Tasche, angeheftet, was sehr gut vor sich ging, weil die Tasche und der After des Falters in gleicher Ebene stehen. Ein Abfallen der Eier in die Tasche geschieht nur, wenn die Tasche über den After hinausragt, also zu groß ist, so daß der Falter mit seinem Afterende keinen Gegenstand berühren kann, was selten vorkommt. Diese Eier sind dann meist in der Tasche festgeklebt, so daß von einem Ausschütten derselben keine Rede sein kann.

Hiermit glaube ich zur Genüge dargetan zu haben, daß im Erstfeldertal die Eier, resp. die Räupchen in den Eiern überwintern und nicht die geschlüpften Raupen. Ebenso, daß die Eier einzeln angeheftet und nicht löffelweise ausgeschüttet werden.

Zum Schlusse möchte ich noch ein Argument von gleicher Seite anführen, um zu zeigen, wie meine Mitteilungen aus der Ferne kritisiert werden. In Nr. 19, Jahrg. XXXI dieser Zeitschrift machte ich die Mitteilung über eine zweite Generation von Synt. phegea L. Dazu schrieb man mir wörtlich: „Da Sie phegea in — der Sonne ausgesetzten — Gläsern gezogen haben, so ist das Zustandekommen einer zweiten Generation nicht so verwunderlich, etc.“ Nun sind aber diese Zuchtgläser keinen Augenblick der Sonne ausgesetzt gewesen und jeder Züchter weiß, daß dies bei Raupen mit nassem Kote nicht geschehen darf, will er nicht die ganze Zucht riskieren. Wahrscheinlich müßten dann auch, nach Ansicht des betreffenden Kritikers, die Raupen der in Nr. 25 Jahrg. XXVI gemachten Mitteilung über eine zweite Generation von A. caia L. der Sonne ausgesetzt gewesen sein, während der Rest der Zucht im Schatten gestanden hätte. In Wirklichkeit aber wurden alle Raupen in demselben großen Drahtgaze-Zuchtkasten im Freien aufgezogen.

Kommentar überflüssig!

Erlebnisse mit Limenitis populi und Apatura iris.

Von *Cam. Wagner*, stud., Luxemburg.

Vor einigen Monaten las ich in einem Separatum der I. E. Z. folgende, aus Hofmanns Schmetterlingswerk entnommene Zeilen: „Limenitis populi setzt sich vor 10 Uhr morgens gern auf den Boden und ist später schwer zu fangen, da er in die Höhe geht.“ Meiner Ansicht nach richtet sich das Erscheinen der Falter mehr oder weniger nach den Witterungsverhältnissen, wie man aus den nachstehenden Beispielen ersehen wird. Ich will jedoch obige Aufstellung nicht in Abrede stellen, vielmehr sehe ich mich durch sie veranlaßt, selbst einmal einiges über diese schöne Art zu berichten. Meine populi fing ich sämtlich in den Nachmittagsstunden von 1—4 Uhr und zwar auf dem Boden. Ja, einmal glückte es mir sogar, ein Weibchen noch nach 5 Uhr an einer Wasserlache in den Straßen unseres Hauptstädtchens zu fangen. Der Falter war damals mein größter Stolz, die Zierde meiner Sammlung. Dann vergingen zwei volle Jahre, ehe ich wieder ein Eisvogel-Weibchen zu Gesicht bekam. — Es war im Juli 1917. Der Sommer war ins Land gezogen und hatte die Natur wieder mit Tausenden von Faltern belebt. Voll Hoffnung und Zuversicht machte ich mich eines schönen Tages mit meinem Freund auf den Weg. Er führte zu unserem alten Limenitis-Fangplatz. Gegen 2 Uhr kamen wir am Walde an und nach 10 Minuten hatten wir den Flugplatz aus den früheren Jahren erreicht. Es war dies eine prangende Waldwiese, von der munteren Eisch durchflossen. Ich hatte kaum das Netz geöffnet, da war auch schon ein Liebling da, aber kein Eisvogel, sondern ein ganz unerwarteter Falter, eine ilia var. clytie. Anfangs hielt ich den Schmetterling, von der Unterseite gesehen, für einen Kaisermantel; ich war diesmal zu meinem Vorteil getäuscht worden, die clytie wanderte ins Netz. Das Glück war uns also gleich zu Beginn hold, es sollte aber leider nicht lange anhalten. Von unserer ersten Ueberraschung erholt, gingen wir weiter; es war nichts mehr zu sehen. Zerfetzte sibylla gab es genug auf den vorhandenen Ligustersträuchern, aber von populi keine Spur. Mißmutig versuchten wir ein letztes Mal unser Glück. Einen besonders reizenden Waldwinkel in der Nähe des Baches erkoren wir uns zur Ruhepause aus. Dort legten wir uns nieder, in Erwartung der Dinge, die da kommen sollten. Als wir so behaglich im Grase lagen und unsere Blicke über die in der Nähe stehenden uralten Zitterpappeln schweifen ließen, da bot sich uns ein empörendes Schauspiel. Kaum 10 Meter von uns, jenseits des Baches, segelten populi, iris, ilia nebst Abart clytie majestätisch über den Wipfeln der Bäume auf und ab. Jetzt wurde es mir klar, woher der erste Gefangene stammte. Es war ohne Zweifel ein Ausreißer dieser Faltergruppe. Letztere machten gar keine Anstalten, sich auf größere Strecken zu entfernen. Stets wurde derselbe Weg durchflogen. Von Zeit zu Zeit vereinigten sie sich zu je zwei oder drei, wobei sie sich hoch in die Luft schwangen. Ab und zu kamen sie dann bis auf die

niederen Salweiden, jedoch immer auf dem anderen Ufer des Baches. Wir standen vor den Faltern wie der Fuchs in der Fabel vor den Trauben. Ich hatte von einem älteren hiesigen Sammler erfahren, Käse sei ein gutes Ködermittel. Leider hatte ich dies nie angewandt und so konnte ich denn bei dieser Gelegenheit dessen Anziehungskraft nicht erproben. Es wäre mir höchst angenehm, an dieser Stelle einiges über eventuelle Köder für Tagfalter zu erfahren. Doch kommen wir auf den Hauptgegenstand zurück. Der erste Weg zur Erlangung der Schmetterlinge blieb also unerprobt; es gab nur noch einen zweiten, derjenige durch den Bach. Gerne hätten wir das kalte Wasser durchwatet und uns einen tüchtigen Schnupfen geholt, denn was tut man nicht alles für seine Lieblinge! Aber auch dieser Weg war uns versperrt, jenseits des Baches war bereits feindliches Gebiet. Ohne Passierschein sich hinüber zu wagen, wäre höchst gefährlich gewesen, zumal in dieser Gegend der Schmuggel gerade an der Tagesordnung war und Militärpatrouillen den Wald durchstreiften. „Vermutlich haben die Falter auch keinen Paß", erklärte mein Freund lachend, „sonst kämen sie herüber". Es war also in dieser Angelegenheit weiter nichts zu machen als mit Köder die Tiere auf diese Seite zu locken. Ich bedauere nochmals, das Mittel nicht angewandt zu haben. Wenn es auch erfolglos gewesen wäre, in keinem Falle hätte es geschadet. Es heißt daher abwarten bis zum nächsten Sommer, der uns hoffentlich besser bescheren wird. Wir mußten schließlich, da weiter nichts übrig blieb, gute Miene zum bösen Spiel machen und mit unserer kleinen Beute abziehen, während die Eisvögel und „Schiller" lustig über den Pappeln hin und her segelten.

Einige Tage später wurde ich dann aber für meinen Aerger entschädigt, wenn auch nicht an demselben Fangplatz. Gegen Ende des Monates verständigte mich ein Wirt aus dem romantischen Dörfchen Bour, daß er neben seinem Hause auf dem Misthaufen täglich mehrere große braune, weiß gestreifte Schmetterlinge gesehen habe. Sofort machte ich mich mit meinem Stahlroß auf den Weg, um die Falter, unter welchen ich populi oder iris vermutete, einzufangen. Wirklich tummelten sich bei meiner Ankunft auf dem bezeichneten Misthaufen nicht weniger als drei iris-männchen, populi-männchen und -weibchen und ilia; wahrhaft, für einen Lepidopterologen ein schöner Anblick! Ein Gewitter hatte morgens die Flur erfrischt und so tänzelten die Falter behaglich um die vorhandenen Pfützen. Mit größter Leichtigkeit fing ich die besseren Arten ein, die übrigen zogen sich bald in den Wald zurück. Die erbeuteten Exemplare brachte ich in einer Sammelschachtel im Rucksack glücklich nach Hause. Daß man dem Transport dieser beiden Gattungen besondere Aufmerksamkeit schenken muß, wird folgender Vorfall lehren. Ein hiesiger Sammler fing im Juli 1914 im schönen Mullertal ein volles Dutzend prächtiger Eisvögel. Die Schmetterlinge brachte er in zwei Zigarrenkisten unter, deren Boden mit Torf bedeckt war, beging aber dann den verhängnisvollen Fehler, die Kisten an die Lenkstange seines Fahrrades zu befestigen. Zu Hause angelangt, mußte er beim Oeffnen der Kisten mit Schrecken wahrnehmen, daß auch kein einziger Falter mehr brauchbar war; die zahlreichen Erschütterungen hatten sie ihrer sämtlichen Pracht beraubt. Um ähnliche Unannehmlichkeiten zu vermeiden, tut man am besten die Sammelschachteln in einen Rucksack, der auf dem Rücken getragen wird. Auf diese Weise bleibt den Tieren jedes Stoßen und Rütteln erspart.

Wie aus oben erwähntem Beispiel hervorgeht, sind die Eisvögel und Schillerfalter nicht immer sehr wählerisch in ihrer Umgebung. Man trifft sie erstens überall dort an, wo Wasser ist; in der Nähe eines Baches, an Brunnen und Quellen, an Pfützen und feuchten Waldeingängen. Manchmal treffen wir sie auf Espensträuchern, Dämmen und Heuhaufen an. Häufig erscheinen sie dann auf Exkrementen jeder Art, vor allem iris, der sich mit besonderer Vorliebe auf Misthaufen aufhält, weshalb er mitunter in Dörfern erscheint. Zuweilen verfliegt sich dieser Falter auch in die Städte, desgleichen populi. Früher waren beide Arten hier viel häufiger. So erinnere ich mich, daß sie nicht selten im hiesigen Park anzutreffen waren, ja, sogar bis in die Straßen der Stadt kamen sie. Seither sind sie stets seltener geworden und nur bestimmte, geheim gehaltene Fangplätze liefern noch schöne Exemplare. 1917 war wieder ein besseres Fangjahr. Besonders zahlreich vertreten war der kleine Schillerfalter, A. ilia, durch seine var. clytie; massenhaft wie noch nie erschien Lim. sibylla. Bis zu hundert Faltern zählte man an den Bachrändern, auf einer Strecke von einigen hundert Metern. Ap. iris und Lim. populi waren äußerst scheu, weshalb auch nur wenige tadellose Stücke gefangen wurden. Dieses Jahr suchte ich zum ersten Male die Raupe des großen Schillerfalters auf. Angeregt durch einen Artikel des „Luxemburger Vereins für Naturfreunde", beschloß ich im Mai an dem als Fundplatz bezeichneten Orte iris-Raupen zu suchen. Trotz allen Bemühungen fand ich nur eine einzige Raupe. Diese gleicht auffallend einer Schnecke und ein Laie würde sie auch wahrscheinlich für eine solche nehmen. Die Grundfarbe ist grün, die Kopfhörner sind vorne blau; auf den ersten vier Segmenten befindet sich ein gelber Seitenstreifen, vom fünften Segmente ab gelbe Schrägstriche. Die Raupen überwintern klein, zusammengekauert an der Blütenknospe der Salweide oder unter abgefallenem Laube versteckt trotzen sie den Unbilden eines langwierigen Winters, um im nächsten Frühjahr mit dem Fraß zu beginnen. Zu diesem Zwecke führen sie auf den Salweiden Wanderungen aus, indem sie einen dünnen Faden hinter sich her spinnen. Bei Sonnenuntergang kehren sie an diesem zu ihrem Ausgangspunkt zurück. Ende Mai beginnt die jetzt erwachsene Raupe mit der Verpuppung und zwar geschieht dies am häufigsten in der Krone der Bäume. Die Puppe ist von einer höchst eigenartigen Struktur und hängt, am Schwanzende befestigt, mit dem Kopfe nach unten. Sie ist hell bläulichgrün und weist die der Raupe charakteristischen Kopfhörner auf, allerdings nicht so auffallend. Nach kaum zwei bis drei Wochen dauernder Puppenruhe schlüpft der schöne Falter, gewöhnlich frühmorgens, noch vor Sonnenaufgang. Die Flugzeit des Schillerfalters wie des Eisvogels dauert, nach meinen Beobachtungen, etwa vom 14. Juni bis zum 15. August, also zwei Monate. Am häufigsten jedoch ist das Auftreten gegen Mitte Juli. Dann hat der Falter seine volle Lebenskraft entwickelt und tummelt sich vergnügt in den Wipfeln der Bäume. Hoffentlich hält der schöne Schmetterling, der im Sommer eine Zierde der Laubwälder ist, bald wieder einen reicheren Einzug in unser Ländchen.

Literatur.

J. Wilhelmi, Die gemeine Stechfliege (Wadenstecher). Untersuchungen über die Biologie der Stomoxys

calcitrans L. Monographien zur angewandten Entomologie. Beihefte zur „Zeitschrift für angewandte Entomologie", herausgegeben von Prof. Dr. K. Escherisch, München. Nr. 2. Parey, Berlin 1917. 28 Abbildungen, 110 Seiten, gr. 8°.

Diese Monographie von Prof. Wilhelmi-Dahlem erfüllt für den Wadenstecher eine Aufgabe, die für seinen Doppelgänger, die gemeine Stubenfliege, ebenfalls dringend wünschenswert wäre, aber zurzeit, wenigstens in deutscher Sprache, noch nicht vorliegt: eine erschöpfende, auf wissenschaftlicher Höhe stehende Biologie des in Frage kommenden Insekts.

Im 1. Kapitel wird kurz auf die Systematik von Stomoxys calcitrans L. (im folgenden „St." abgekürzt) eingegangen. Das 2. Kapitel behandelt das örtliche Vorkommen und die Verbreitung von St. St. kommt hiernach im wesentlichen nur in Stallungen vor und zwar vornehmlich in Pferde-, Rinder- und Schweineställen, oft in Verbindung mit der Stubenfliege, Musca domestica L. Auch in geheizten Ställen geht sie im Winter allmählich zugrunde. 3. Kapitel: Ruhe und Bewegungszustand. Hier wird auf die schon den russischen Bauern bekannte Tatsache hingewiesen, daß sich im Zimmer — im Freien ist es anders, auch an den Fenstern, wo die Heliotropie in Betracht kommt — der Wadenstecher Kopf nach oben zur Ruhe setzt, die Stubenfliege aber sich nach dem Anflug so dreht, daß in der Ruhestellung ihr Kopf abwärts gerichtet ist.[1]) Beim Putzen ist zu bemerken, daß St. sich nicht wie die Stubenfliege die Vorderbeine mit dem Rüssel putzen kann. Der „Freiflug" ist bei der parasitischen St. seltener als bei M. d. (Musca domestica), bei Temperaturen unter 11° kann er wegen Kältestarre nicht mehr ausgeführt werden. Der „Spielflug", meist mit Begattungsversuchen verbunden, beginnt bei Dämmerung „nach dem Erwachen" unter starkem Summen, erlischt bald nach Mittag. 4. Verhalten zu Licht und Wärme. St. ist in Ruhestellung ausgesprochen negativ heliotropisch. Daß meist die obersten Teile der Wände der Stallungen besetzt werden (hierzu sind eine Anzahl schöner instruktiver Figuren gegeben!), ist auf den Thermotropismus zurückzuführen. Durch Lichtreiz (Dämmerung) wird — außer bei vollgesogenen Exemplaren, die oft mehrere Tage stillsitzen — der Bewegungstrieb ausgelöst, und es ergibt sich bei Tage ein nur schwacher positiver Heliotropismus. Auf Tieren, auf denen sie doch ihre Nahrung finden, übernachten die St. nie. 5. Ernährung. Wie bei der Tsetsefliege Glossina saugen auch bei St. beide Geschlechter Blut und zwar mit Gier, aber nur alle 2—3 Tage (Culex alle 2 Tage). Fasten können sie nur wenige Tage (Culex im Winter im Keller 5 Monate!) ertragen. St. befällt vorwiegend Rinder, Schweine, Schafe und Pferde, aber gelegentlich auch andere Säuger, auch Vögel; auch den Menschen. Das Blutsaugen findet nur am Tage und bei Temperaturen über 15° C. statt. Das Absterben ist als Hungertod (infolge Kältestarre als Primärursache) aufzufassen. 6. Zahlenverhältnis der Geschlechter. Wahrscheinlich werden Männchen und Weibchen in gleichen Mengen produziert. Meist finden sich aber weniger Weibchen, da sie vollgesogen träge sind, also leichter Feinden zum Opfer fallen. Im Freien sind die lebendigeren Männchen in Ueberzahl; die Weibchen sind meist zu träge, den Stall zu verlassen. 7. Entwicklung. Zwei Arten Kopula gibt es: Spielflugpaarung, wenige Sekunden, Versuche auch unter Männchen und mit Musca domestica, sowie Dauerkopula, bis eine halbe Stunde. Die Ablage der ca. 100 Eier erfolgt bis in den Spätherbst, auf Kuhmist; Eier vertragen kein Eintrocknen. Die negativ heliotropischen Larven, sehr ähnlich denen der Musca domestica, machen im Mist ihre Entwicklung durch; sie dauert im Sommer 1 Woche, im Winter monatelang. Ueberwinterung: als Puppen das Gros, Larven zum Teil, Imagines ganz vereinzelt, Eier? 8. Feinde und Parasiten der St. Den Abwehrbewegungen durch den Rinderschwanz dürfte manche St. zum Opfer fallen, da ihnen das Herausziehen des Rüssels an sich schon meist Schwierigkeiten bereitet. Sonst die üblichen Insektenfeinde, die aber nicht viel Abbruch tun, da sie außer Schwalben kaum in den Ställen, wo die Hauptmasse der St. ist, vorkommen. Auch „Käfermilben" kommen auf ihnen vor, wie auch auf Musca domestica, wo sie schon Latreille beobachtet hat (und kürzlich Ref. wieder). Trocknen des Mistes verspricht Erfolg, da die hygrophilen Larven dabei zugrunde gehen.

Referent wünscht die Zeit zu erleben, da jede unserer wichtigeren Insektenarten eine so gediegene und ausführliche Monographie besitzt. O. M.

Erlebte Naturgeschichte (Schüler als Tierbeobachter), von Cornel Schmitt. Mit 30 Abbildungen im Text. B. G. Teubner, Leipzig und Berlin. Preis Mk. 4.— (Teuerungszuschlag Mk. 1.20).

Das Buch ist aus der praktischen Schultätigkeit hervorgegangen. Es zerfällt in zwei Teile: der erste, einleitende wendet sich hauptsächlich an den Lehrer und will zeigen, wie der Verfasser bemüht war, seinen biologischen Unterricht so zu gestalten, daß er Sinn und Herz öffnet und Früchte fürs Leben trägt. Der zweite, Hauptteil, behandelt das Ergebnis des Unterrichts. Er bringt Beobachtungen der Schüler. Hier spricht der Schüler zum Schüler und zeigt ihm durch Beispiele, wie er es anfangen muß, um richtig und mit Erfolg beobachten zu lernen. Das Werk soll also nicht neue Ergebnisse auf biologischem Gebiet dem Leser vorführen oder neue Untersuchungsmethoden aufzeigen, wenngleich es bemüht ist, mit den Ergebnissen der wissenschaftlichen Forschung übereinzustimmen. Ist das Werk nun auch vorwiegend für den Unterricht bestimmt, so findet doch auch auch der Liebhaber darin eine Fülle anregender Gedanken und Anleitungen, die ihn befähigen, die Natur überall mit aufmerksamem Auge zu beobachten. Aus allen Gebieten der Zoologie sind Fälle genommen von den Süßwasserpolypen bis zu den Säugetieren. Am eingehendsten sind die Insekten behandelt, von den 82 Beispielen gehören ihnen 29 an.

[1]) Vgl. „Die Ruhestellung der Stubenfliege", Entom. Zeitschrift XXXI, 62—64.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Anfrage:

Wo verpuppt sich die Raupe von Sat. pyri, wenn sie ihre Nahrungspflanze verläßt, auf 1 km Entfernung weder eine Planke, noch Stakete oder sonst ähnliche Einfriedigungen oder Gegenstände sich vorfinden, an denen die Raupe ihr Gespinst so gern anlegt und nur Bäume, Sträucher und Steinbaulichkeiten zur Verfügung stehen? L. K., W.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 13.

Frankfurt a. M., 26. Oktober 1918. Nr. 15. XXXII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 10.—, Ausland M. 12.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 8.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 9. November 1918
Dienstag, den 5. November, abends 7 Uhr.

Inhalt: Giftige Insekten und verwandte Gliedertiere. Von H. Fehlinger. — Ichneumon. Von Prof. Dr. Rudow, Naumburg a. d. Saale. — Pyrameis cardui. Von Joh. Hain, Würzburg. — Kleine Mitteilungen. — Auskunftstelle.

Giftige Insekten und verwandte Gliedertiere.

Von *H. Fehlinger.*

Neben vielen nützlichen Insekten gibt es auch zahlreiche schädliche und zwar solche, die in wirtschaftlicher oder gesundheitlicher Hinsicht oder in beiden Beziehungen schädlich sind. Erwiesen ist, daß z. B. gewisse Mücken die Erreger der Malariakrankheit (des Sumpffiebers) übertragen und es ist so gut wie sicher, daß die Erreger der Pest durch Flöhe übertragen werden. Doch wollen wir hier nicht die Uebertragung von Krankheiten, sondern die Vergiftungen behandeln, welche durch stechende, beißende und brennende Insekten und verwandte Gliedertiere verursacht werden, die dem Menschen zu Leibe gehen.

Bekannt ist, daß der Stich der Bienen, Wespen, Hornissen usw. von der Einspritzung einer giftigen Flüssigkeit begleitet ist. Der Giftapparat der Bienen befindet sich am hinteren Körperende. Er besteht aus fadenförmigen oder schwach verzweigten Giftdrüsen, die in eine sackartig erweiterte Giftblase einmünden. Diese verengt sich wieder zu einem Gang, der von einem festen Gerüst umgeben ist, das die hebelartigen Vorrichtungen enthält, welche den Stachel in Bewegung setzen. Der Stachel besteht aus zwei seitlichen, mit Widerhaken versehenen Nadeln und einem mittleren Leitungsstück. Zwischen den Nadeln liegt der Ausführungskanal der Giftdrüse. Beim Vorschnellen des Stachels wird das Gift nach vorne getrieben. Das Gift der Bienen wirkt sehr heftig, für kleine Tiere tödlich. Auch für den Menschen sind die Stiche der Bienen und anderer zur Gruppe der Hymenopteren gehöriger Insekten unter Umständen gefährlich. Gefürchtet wird besonders der Stich der Hornissen. Am meisten berüchtigt sind jedoch verschiedene in der heißen Zone vorkommenden Wespen, deren Stich sehr bösartige Folgen haben kann.

Die Ameisen sind ebenfalls mit Giftdrüsen versehen, deren Absonderung beim Biß in die Wunde gelangt. Wieder sind es tropische Arten, die ziemlich schlimme Vergiftungen herbeiführen können.

Von der zünftigen Medizin bestritten wurde bisher die Giftigkeit des Stiches von Mücken, Fliegen und anderen Insekten, die zur Ordnung der Zweiflügler oder Dipteren zählen. Aber das biologische Studium dieser Tiere hat doch zu dem Ergebnis geführt, daß mindestens gewisse unter ihnen beim Stich Gift einspritzen.

Die Stechmücken (Culicidae) haben in Verbindung mit ihrem Verdauungsapparat eigenartige Blindsäcke, die man gewöhnlich als „Saugmagen“ bezeichnet, obwohl sie zu dem eigentlichen Saugvorgang in keiner Beziehung stehen, sondern lediglich als Nahrungsreservoir dienen (ähnlich wie der Kropf der Vögel). In diesen Blindsäcken sind stets Hefepilze vorhanden, die sich während der Verdauung besonders stark vermehren. Versuche ergaben, daß die bekannten Begleiterscheinungen des Mückenstiches sofort auftreten, wenn etwas von dem Inhalte des Saugmagens mit den beigemengten Hefepilzen unter die Haut gelangt. Es entsteht eine Infektion mit Hefepilzen. Die durch den Magensaft verursachte lokale Vergiftung ist von der Aufnahme von Blutnahrung durch die Stechmücken nicht zu trennen; ihr Zweck ist wahrscheinlich die Erhöhung des Blutandranges in den Entzündungsherd, der schon während des Saugens stattfindet. Die Vergiftung der durch den Mückenstich verursachten Wunde ist also mit der Ernährung der Mücken verkettet.

Bemerkenswert ist, daß nur die Weibchen der Mücken Blut saugen, während die Männchen von Pflanzensäften leben. Es hat sich herausgestellt, daß die Eiablage unterbleibt, wenn den Weibchen die Blutnahrung entzogen wird. Das gilt auch von anderen Zweiflüglern, die als Blutsauger auftreten und gefürchtet sind.

Professor Göldi, dessen Buch über die „Sanitärisch-pathologische Bedeutung der Insekten“ wir hier folgen, weist darauf hin, daß nicht allein körperliche

Beschwerden durch Mückenstiche verursacht werden, sondern auch seelische (psychische) Leiden. Namentlich in den heißen Erdgegenden fällt derjenige leicht einer seelischen Depression zum Opfer, der bei sitzender Lebensweise gezwungen ist, sich jahraus, jahrein, Tag und Nacht, von den dort sehr zahlreichen Mücken stechen zu lassen.

Der Stich der Bremsen (Tabaniden) verursacht gleichfalls eine Anschwellung an der gestochenen Stelle, die gewöhnlich als Folge des mechanischen Einstichprozesses angesehen wird. Doch ist zu bezweifeln, daß die Sache so einfach liegt. Es besteht eine so nahe Uebereinstimmung mit dem Mückenstich, um zu der Annahme zu berechtigen, daß auch hier geschwulstfördernde Ausstoßungsprodukte des Verdauungskanals dazu kommen. Zu den giftigen Insekten gehören ferner die Kriebelmücken (Simuliiden), deren Stich einen lange schmerzenden roten Punkt hinterläßt, der beim Ausdrücken Blutflüssigkeit hervortreten läßt und lange nicht verschwindet. Einen ausgedehnten Geschwulsthof erzeugt der Stich mancher Arten der winzig kleinen Federmücken oder Bartmücken (Chironomiden), die besonders in den Tropen arge Plagegeister sind.

Als giftig zu gelten haben ferner die Wanzen, deren in die Stichwunde gelangende alkalische Absonderung der Speicheldrüsen einen Geschwulsthof verursacht.

Unter den Käfern ist eine Reihe von Arten bekannt, die durch giftige Absonderungen bei der Berührung mehr oder weniger empfindliches Brennen bis zum Blasenziehen hervorrufen können. Zu ihnen gehören beispielsweise die seit altersher bekannten „Spanischen Fliegen“, die Canthariden-Käfer. Das Cantharidengift scheint in allen Organen der „Spanischen Fliege“ vorzukommen; am stärksten angesammelt ist es in den Eierstöcken. Von der an 800 Arten zählenden Käferfamilie der Vesicanten haben fast alle die blasenziehende Eigenschaft. Eine ganze Anzahl von kurzflügeligen Käfern (Staphyliniden) können gleichfalls bei Berührung mit der Haut Entzündungen auf derselben hervorbringen. Der Genuß von Getränken oder Speisen, die durch Hineinfallen gewisser Staphylinidenarten verunreiuigt wurden, kann Durchfall und Harnandrang verursachen, was auf den Cantharidengehalt dieser Käfer hinweist.

Die Skorpione sind am hinteren Ende des Körpers mit einem Gifthorn versehen, mit dem innerlich eine Giftdrüse in Verbindung steht. Der Stich kleiner Skorpione ist im allgemeinen nicht viel schlimmer als der Stich von Bienen oder Wespen. Weit gefährlicher sind die großen Skorpione der tropischen Länder; häufig ist deren Stich für Kinder, selten für Erwachsene, tödlich.

Schwere Vergiftungen werden durch Tausendfüßler verursacht. Bei diesen befindet sich der Giftapparat vorn am Kopfe. Er steht in Verbindung mit zwei bogig gegeneinander gekrümmten Kieferfüßen oder Raubfüßen, in deren letzten und vorletzten Gliedern die Giftdrüsen liegen. Beim Beißen kommt die Wut des Tieres in den heftigen krampfhaften Schlingenbildungen seines Körpers deutlich zum Ausdruck. Unsere heimischen Tausendfüßler vermögen wohl nicht viel Unheil anzurichten, dagegen hat der Biß der großen tropischen Arten oftmals böse Folgen. Tausendfüßler und Skorpione sind gern vergesellschaftet. Sie sind nächtliche Tiere, die feuchte dunkle Schlupfwinkel bewohnen und bei Nacht auf Nahrungsuche gehen.

Die Spinnen sind alle giftig. Ihr Gift ist äußerst intensiv; es tötet kleine Tiere beinahe sofort. Der Giftapparat ist ähnlich gebaut wie bei den Tausendfüßlern. Bei Spinnen, wie bei Tausendfüßlern und Skorpionen, ist Vergiftung der Wunde eine jedesmalige Begleiterscheinung der Ueberwältigung des Opfers, wie es auch bei den Giftschlangen der Fall ist. Es ist anzunehmen, daß hier wie dort die Absonderung eine verdauungsfördernde Wirkung hat.

Das Gift der Skorpione, Tausendfüßler und Spinnen ist ein klares oder leicht opalisierendes Sekret. Die örtlichen Störungen, welche der Stich oder Biß dieser Tiere hervorruft, sind heftige Schmerzen, Oedem Lymphangitis und Gangräne; dazu kommen als allgemeine Störungen Fieber, Erbrechen und Durchfall, sowie Zerfall der roten Blutkörperchen, was bei hochgradigem Ueberhandnehmen ein schweres Symptom ist. Der Skorpionenstich zieht häufig ein Gefühl der Erstarrung und Schwere der Zunge nach sich. Aehnliches wurde übrigens auch nach Stichen gewisser brasilianischer Wespen beobachtet.

Von den echten Spinnen sind durch einen für den Menschen gefährlichen Biß ausgezeichnet die Tarantel, die Walzenspinne (Südrußland), die Minierspinne (Westeuropa), das Chiracanthium (Zentraleuropa), die Malmignatte (Südeuropa), die Vogelspinne und Latrodectenarten Südamerikas und andere. Der Biß der letzteren kann schon in wenigen Stunden durch Hämolyse oder Blutzersetzung zum Tode führen.

Zahlreiche Insekten verursachen Schmerzen durch die Berührung der Haut mit ihren Haaren. Es sind besonders Schmetterlingsraupen, bei denen Brennhaare auftreten. In Mitteleuropa gehören dazu die Raupen der Prozessionsspinner, Brombeerspinner, Goldafter, Bürstenraupenspinner, der „braune Bär“ etc. In den Tropen ist die Zahl der Brennraupen und ihre Gefährlichkeit größer. Die Raupen der südamerikanischen Gattungen Tolype und Chrysopyga verursachen durch ihre Brennhaare Rötung, Geschwulst und starkes Brennen, auch Anschwellen der Lymphdrüsen. Neuere Untersuchungen an europäischen Schmetterlingen zeigen, daß nesselnde giftige Wirkung, die auf Ameisensäure zurückgeführt wird, nicht auf die Brennhaare der Raupen allein beschränkt ist, sondern daß auch der Raupenkot und der Staub des Gespinstes heftiges Zucken hervorruft. Das Blut der Raupe und die flüssigen Absonderungen, welche der ausschlüpfende Schmetterling fahren läßt, erwiesen sich ebenfalls giftig. Holzarbeiter, die im Walde beschäftigt sind, können durch vom Winde zerstreute Brennhaare von Prozessionsspinnern und durch Gespinststaub gefährliche Augenentzündungen bekommen, auch innere Erkrankung, wenn die in der Nähe eines Nestes eingenommene Nahrung verunreinigt wurde.

Die Termiten heißer Länder speien einen ätzenden grauen Speichel aus, der Hautjucken verursacht. Manche Käferarten geben brennendbeißende Absonderungen von sich. Bei leichteren Fällen von Insektenstichen ist Bestreichen mit Ammoniak empfehlenswert, da die Säure des Giftes durch Hinzutreten einer basischen Substanz neutralisiert wird und durch das rasche Verdunsten des Ammoniaks auf der verletzten Stelle Abkühlung eintritt. Gegen Geschwulstbildung infolge von Berührung mit Brennhaaren von Raupen ist Einreibung mit Kampferstärke wirksam. In schwereren Fällen aber versagen diese Hausmittel.

Ichneumon.

Von Prof. Dr. *Rudow*, Naumburg a. d. Saale.

abieticola Rbg. Tortrix dorsana.
aethiops Gr. Bupalus piniarius. Panolis piniperda.
albicinctus Gr. Bupalus piniarius.
albogaster Rd. Geometra piniaria. Cheimatobia brumata.
albimanus Rd. Abraxas grossulariata.
albisignatus Gr. Abraxas grossulariata. Macrophyia ribis.
albinus Gr. Noctuapuppen.
aeginensis Tbn. Mamestra.
analis Gr. Agrotis collina.
albicollis Wsm. Aglia tau.
albilarvatus Wsm. Vanessa urticae.
albonotatus Tbn. Agriotespuppen.
anator Wsm. Cimbex. Geometra.
annulator Wsm. Panolis piniperda.
annulatus Rd. Geometrapuppen.
annulipes Rd. Cimbex. Lophyrus.
angustatus Wsm. Bupalus piniarius.
apicalis Rd. Bombyx pini.
anthracinus Hgr. Bombyx castrensis.
atticus Rd. Bombyx mori. Griechenland.
atripes Rd. Astynomus.
atrocoeruleus Tbn. Cerambyciden.
aurantiacus Rd. Noctuapuppen.
balticus Rbg. Bombyx pudibunda.
balteatus Gr. Cerura vinula. Harpygia.
bellipes Gr. Geometrapuppen.
bellus Rd. Sphinx elpenor.
bicoloripes Tbn. Pontia crataegi.
bilineatus Wsm. Lophyruspuppen. Cheimatobia. Cosmopteryx.
bilunulatus Gr. Panolis piniperda. Bupalus piniarius.
bimaculatorius Pz. Agrotisarten.
bipunctatus Rd. Agrotis plantaginis. Arctia.
bisignatus Gr. Mamestraarten.
brunniventris Rbg. Sphinx pinastri. Bombyx pini.
Brischkëi Rbg. Abraxas grossulariata.
brunnicornis Gr. Hyponomeuta padella, evonymella echiella.
brumatae Rd. Cheimatobia brumata. Hibernia defoliaria.
brunnipennis Rd. Geometrapuppen.
brunnipes Tbn. Cerambycidae.
bucculentus Wsm. Donacia. Chrysomelidaepuppen.
bucculatrix Schr. Pieris brassicae.
callicerus Gr. Geometrapuppen.
calceatorius Pg. Acronycta alni, aceris. Lophyruspuppen.
castaneus Gr. Hesperia.
castaniventris Wsm. Sesiaarten.
caloscelis Wsm. Fliegenpuppen, Syrphus und andere.
cessator Gr. Vanessa polychloros.
chalybeatus Rd. Drepana.
clavigator Wsm. Calymnia.
clericus Wsm. Hypena.
chionomus Wsm. Cosmia.
cinnabarinus Rd. Parnassius apollo.
Cocqueberti Wsm. Sphinx elpenor, ligustri.
collaris Rd. Xanthia citrago.
computatorius Wsm. Pararge Megaera.
comitator Gr. Lycaena, Bupalus piniarius.
consimilis Wsm. Porthesia auriflua.
confusorius Wsm. Nonagria nexa.
corruscator Gr. Naenia typica.
corniculus Wsm. Notodonta ziczac.
caerulescens Tbn. Diloba caeruleocephala.
callicerus Gr. Limenitis populi.
carbonarius Rd. Plusia gamma u. a.
cimbicis Rd. Cimbex betulae.
cingulatorius Rd. Libythea celtis.
citricornis Br. Pygaera pigra.
coccineus Rd. Panthea coenobita.
coracinus Rd. Noctuapuppe aus Italien.
consparcatus Tbn. Charaeas graminis.
coxalis Rd. Noctuapuppe aus Sizilien.
cruralis Rd. Hadena porphyrea.
cretatus Wsm. Leucania straminea.
croceipes Wsm. Colophosia casta.
crocatus Rd. Smerinthus tiliae, ocellatus.
culpator Wsm. Scoliopteryx libatrix.
curvinervis Hgr. Lophopteryx camelina.
cyaniventris Wsm. Liparis dispar.
deceptorius Gr. Argynnis euphrosyne.
defraudator Wsm. Danais chrysippus.
deletus Wsm. Coenonympha.
decoloratus Br. Lemonius.
deliratorius Wsm. Aglia tau. Noctuapuppen.
derasus Gr. Smerinthus ocellatus.

(Fortsetzung folgt.)

Pyrameis cardui.

Von *Joh. Hain*, Würzburg.

Auf die in Nr. 11 dieser Zeitschrift gegebene Anregung des Herrn Prof. Gillmer, es möchten sich auch jene Herren bezüglich P. cardui zum Worte melden, die Raupen und Puppen dieses Falters diesen Sommer angeboten haben, bringe ich nachstehendes zur Kenntnis. Ich selbst verfolge die Sache mit Interesse, kann aber nicht glauben, daß der Distelfalter plötzlich eingewandert sein soll. Seit Jahren liefere ich cardui-Raupen an Herren, die diese in großer Anzahl zu Temperaturversuchen benötigen. Da wird angefragt: Können Sie mir nächstes Jahr wieder so und soviel cardui-Raupen senden? Dieses bestimmt zu beantworten, ist nicht möglich. Ich kann es erst Mitte Mai des betreffenden Jahres sagen. Da sehe ich auf meinen Wanderungen, von Mitte bis Ende Mai, hauptsächlich gegen Abend, die defekten, fast unkenntlichen Distelfalter aufgescheucht von der Straße ins Feld verschwinden. Woher die Falter stammen, aus Puppen oder als Falter überwintert, habe ich bis heute noch nicht herausgefunden; ich nehme an, daß es überwinterte Stücke sind, denn es ist mir noch nicht möglich gewesen, Puppen durch den Winter zu bringen. Also je nach der Anzahl wie cardui im Mai fliegt, kann ich sagen, ob es viel oder wenig Raupen im Sommer gibt. Die Falter setzen ihre Eier am liebsten auf der Ackerdistel ab, wie sie massenhaft in Haferfeldern, noch lieber an solchen, die in Kleeäckern sich befinden, vorkommen. In günstigen Jahren ist auf so einem Kleeacker keine Distel von diesen Raupen verschont. Von größeren Disteln kann man bis zu 12 Stück abnehmen, sehr oft müssen sie aber auch mühsam einzeln gesucht werden. 1917 war schon für cardui ein gutes Jahr, die Raupen waren fast ganz verschont von Ichneumoniden, jedenfalls hat die Witterung dazu geholfen, daß es dieses Jahr noch bedeutend mehr gab, was so manchen Beobachter zu dem Glauben veranlassen konnte, sie seien jetzt alle eingewandert. Ich habe aber per Rad und Eisenbahn unsere Gegend hier nach allen Windrichtungen bis über 30 km nach jeder Richtung von Würzburg aus befahren, was also einer Breite von 60 km gleichkommt, und überall habe ich cardui in

gleicher Menge angetroffen. Was müßte das für ein Zug von Distelfaltern gewesen sein. Ich nehme an, alle Vorbedingungen für gute Entwicklungsmöglichkeit waren schon seit 1917 eben gegeben, wie ich schon jetzt überzeugt bin, daß es nächstes Jahr sehr wenig cardui-Raupen geben wird, denn mein Zuchtkasten, in dem die ganze Decke voll cardui-Puppen hängt, wimmelt voll der schwarzen, ziemlich großen, wespenartigen Ichneumoniden, die der cardui-Raupe eigen sind. So kann es wohl kommen, daß cardui auf Jahre hinaus wieder nur wenig angetroffen wird. Der Distelfalter ist eben leichter zu beobachten. Die Herren, die auf einen Distelfalterzug schwören, mögen darauf aufmerksam gemacht sein, daß ich in unserem, in der Umgebung Würzburgs befindlichen Tannenforst 1917 nach tagelangem Suchen 6 pini-Raupen gefunden habe, dieses Jahr in der halben Zeit dagegen ein halbes Tausend; sollen diese schwerfälligen Weibchen auch zugeflogen sein? Das dürfte bei der großen Entfernung der nächsten Tannenforste kaum möglich sein.

Kleine Mitteilungen.

Eßbare Ameisen. Hin und wieder hört man auch bei uns von Leuten, die Ameisen nicht nur essen, sondern sogar als Leckerbissen erklären. Wissenschaftliche Belege für diese Verwendung einheimischer Ameisen als Nahrungs- und Genußmittel finden sich schon bei Kirby und Spence: in Schweden wurden vormals — es handelt sich um die 20er Jahre des vorigen Jahrhunderts — Ameisen mit Roggen abgezogen, um schlechtem Branntwein einen guten Geschmack zu geben; Kirby erklärt aus eigener Erfahrung, die Ameisen hätten keinen üblen Geschmack, sondern zeichneten sich durch eine angenehme Säure aus; Hinterleib und Brust seien übrigens im Geschmack verschieden. Nach einem Berichte eines Naturforschers aus den 50er Jahren werden in den östlichen Alpenländern, besonders bei Wassermangel, rote Waldameisen und verwandte Arten als Genußmittel verwandt: man zerquetscht sie auf Brot, läßt die Brotkrume alles Flüssige aufsaugen, entfernt die Reste der Ameisen und genießt das Brot so. Bei vielen Naturvölkern sind verschiedene Arten von Ameisen, ebenso deren Puppen, als Nahrungs- und Genußmittel üblich, was H. Stitz (Berlin) in der „Zeitschrift für angewandte Entomologie" durch zahlreiche Beispiele belegt. Humboldt erzählt von südamerikanischen Völkern, die die Weibchen von Blattschneiderameisen verzehren; Rengger hat in Paraguay gesehen, daß der Hinterleib großer Ameisen in Butter gebraten, geröstet oder mit Syrup übergossen genossen wird; zubereitet haben nach seinen Angaben die Ameisen einen Geschmack, der an gebrannte Mandeln erinnert, während sie roh ähnlich wie Haselnüsse schmecken. In Guyana hat Schomburgh Aehnliches beobachtet: die Ameisen werden roh und auch geröstet verzehrt; er nennt ihren Geschmack angenehm und süß und gibt an, für die Eingeborenen seien die Ameisen förmliche Leckerbissen. Wo in einem Dorfe eine fliegende Atta-Ameise gesehen wird, schlägt der glückliche Beobachter Lärm; bald ist das ganze Dorf auf den Beinen, Männer, Weiber und Kinder ziehen, mit Palmwedeln bewaffnet, hinaus, umringen die hügelartigen Haufen und ergreifen oder erschlagen jede Ameise, deren sie habhaft werden können. Die Ameisen setzen sich mit ihren scharfen Freßwerkzeugen zur Wehr, aber die Eingeborenen lassen sich durch die blutigen Verwundungen, die sie bald davontragen, in ihrer Arbeit nicht stören. Sie reißen den Ameisen die Köpfe ab und verzehren den fettreichen Hinterleib roh, gekocht oder geröstet. In den 70er Jahren hat Orton bei den Tapajos-Indianern ebenfalls den Genuß von Blattschneider-Ameisen kennen gelernt; bei ihnen werden die Tiere mit Vorliebe mit einer Manjok-Tunke genossen. Vor wenigen Jahren erst, 1912, hat ein Naturforscher in Brasilien eine sehr hübsche Beobachtung über den Genuß von Ameisen gemacht: er sah nämlich häufig junge Neger im Garten bei Ameisenhaufen kauern; sie hatten einen Stock in den Ameisenhaufen gesteckt und daran ließen sie sich die Ameisen in den Mund laufen! Der jüngste Bericht über den Genuß von Ameisen, den die wissenschaftliche Literatur verzeichnet, findet sich bei dem Schweden Mjöberg. Auf seiner Forschungsreise 1910/15 hat er in Queensland gesehen, wie die Eingeborenen Weberameisen verzehren. Ueber den Gebrauch von Ameisen zu einem alkoholischen Getränk finden sich Angaben bei Wasmann: hier handelt es sich um nordamerikanische Indianer, die gewisse Honigameisen auszugraben pflegen und deren Hinterleib gleich verzehren oder auspressen, um ein alkoholisches Getränk zu gewinnen.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Anfrage:

Gibt es ein kleines Werk über Gallwespen?
H. G., Ü.

Antwort:

Ein kleineres Werk über Pflanzengallen ist:

Riedel, Gallen und Gallwespen. Naturgeschichte der in Deutschland vorkommenden Wespengallen und ihrer Erzeuger. 2. Aufl. Stuttgart, Lutz, 1910.

Ferner: **Roß,** Die Pflanzengallen Bayerns und der angrenzenden Gebiete. Jena, G. Fischer, 1916. Mk. 2.75. (Vereins-Bibliothek Nr. 1857.)

Größere Werke sind:

Küster, Die Gallen der Pflanzen. Ein Lehrbuch für Botaniker und Entomologen. Leipzig, Hirzel, 1911. Mk. 16.—. (Vereins-Bibliothek Nr. 791.)

Roß, Die Pflanzengallen Mittel- und Nordeuropas. Jena, G. Fischer, 1911. Mk. 9.—.

Rübsaamen, Die Zoocecidien, durch Tiere erzeugte Pflanzengallen Deutschlands und ihre Bewohner. Bd. I, Stuttgart, Schweizerbart, 1911. Mk. 28.—.

Schlechtendal, Die Gallbildungen der deutschen Gefäßpflanzen. Zwickau 1890—1895. Antiqu.

Magnus, Die Entstehung der Pflanzengallen, verursacht durch Hymenopteren. Jena, G. Fischer, 1914. Mk. 9.—. (Vereins-Bibliothek Nr. 1376.)

Antwort auf die Anfrage in voriger Nummer.

Im Freien fand ich Sat. pyri-Puppen meist unter dem vorstehenden Rande von mit Steinplatten bedeckten Gartenmauern. Dann aber auch in Mauer-, Fenster- oder Felsvertiefungen, sogar in Ecken von Balkonen, flach, oben auf dem Steinboden, an und in Gartenhäuschen ober- und unterhalb der Balken, ober- und unterhalb von Baumästen (Futterpflanze) und in Vertiefungen von Stämmen.

Trudpert Locher, Erstfeld (Schweiz).

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 9. November 1918. Nr. 16 XXXII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 10.—, Ausland M. 12.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 8.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 23. November 1918
Dienstag, den 19. November, abends 7 Uhr.

Inhalt: Zur Biologie der Stubenfliege. Von Otto Meißner, Potsdam. — Bialowies in deutscher Verwaltung. Von W. Parchmann, Frankfurt a. M. — Nochmals Lim. populi. Von Rud. Oehlhey, Gera. — Larentia dotata L. Von Pfarrer W. Schuster. — Ichneumon. Von Prof. Dr. Rudow, Naumburg a. d. Saale. — Kleine Mitteilungen. — Auskunftstelle.

Zur Biologie der Stubenfliege.

Von *Otto Meissner*, Potsdam.

1. Einleitung.

Bereits früher habe ich in dieser Zeitschrift[1]) „die Ruhestellung der Stubenfliege" behandelt und an anderer Stelle[2]) „einiges über die Stubenfliege" mitgeteilt. Nachstehend sollen nun meine Beobachtungen von 1917 und 1918 an Musca domestica L. zusammengestellt werden, mit stetiger Vergleichung der sorgfältigen Beobachtungen, die J. Wilhelmi-Dahlem am „Wadenstecher" = Stomoxys calcitrans L. angestellt und als Monographie[3]) veröffentlicht hat. Eine solche vorbildliche Gesamtdarstellung fehlt leider für die Stubenfliege, so wichtig und nötig — nicht nur vom entomologisch-wissenschaftlichen, sondern auch sozial-hygienischen Standpunkt aus — sie wäre. Bausteine dazu liefern, ist der Zweck der vorliegenden wie auch schon der beiden in Fußnote 1 und 2 angeführten Arbeiten.

Weiterhin gebrauche ich folgende Abkürzungen: M. d. = Musca domestica L. = Stubenfliege, St. = Stomoxys calcitrans L. = Stechfliege, Wadenstecher, L. = Larve, P. = Puppe, I. = Imago, Vb. = Vorderbeine, Fl. = Flügel, Hlb. = Hinterleib, W. = Wilhelmi.

2. Vorkommen.

M. d. ist im Gegensatz zu andern „Hausgenossen" aus dem Insektenreich ein ausgesprochenes Sommertier. Ueber ihre Ueberwinterung wird in einem späteren Abschnitt eingehender gehandelt werden, sowie über die Frage, in welchem Zustand (Ei, L., P. oder I.) sie vornehmlich den Winter übersteht. 1918 fand ich trotz des warmen Frühlings (dem dann ein erbärmlicher Regensommer folgte) erst Ende Mai die ersten M. d. im Zimmer. Mitte Juni konnte man schon von einer „Plage" sprechen, doch dann dämmte die kühle regnerische Witterung das Ueberhandnehmen der wärmebedürftigen M. d. bald sehr ein. Anfang August waren sie schon stark von Empusa (s. u.) befallen, Mitte September so gut wie verschwunden.

Da sich die Entwicklung der M. d. (vergl. den bezüglichen Abschnitt weiterhin) im Freien vollzieht, ist die „Stubenfliege" durchaus nicht nur — und nicht „primär" — in Stuben anzutreffen — in Wohnstuben hält sie sich nicht lange (vergl. Abschnitt über Ernährung), eher in nicht ganz peinlich sauber gehaltenen Küchen. Ihre Domäne sind Kehricht- und Misthaufen. Da sie aber bei wärmerer Witterung lebendig ist, überhaupt Wärme liebt (vergl. Abschn. Tropismen) und den Wind ebenso meidet wie Culex, die Stechmücke, kommt sie gern als ungern gesehener Gast in die gegen Wind und Nachtkälte geschützten Wohnräume.

St. dagegen bevorzugt Ställe, kommt meist (Wi.) nur vereinzelt in nahegelegene Wohnräume. M. d. ist natürlich auch in Ställen nicht selten. Sie soll über $1^1/_2$ km weit fliegen können.

3. Flug und Ruhe.

Die Flugfähigkeit ist also nicht unbedeutend. Abschneiden von $^1/_4$ beider Flügel scheint sie nach meinen (Zimmer-!)Erfahrungen nicht merklich zu beeinträchtigen. Florfliegen (Chrysopa) kann man nach meinen Beobachtungen sogar die Flügel auf $^2/_3$ der ursprünglichen Länge verkürzen, ohne daß ihre Flugfähigkeit nennenswert gemindert wird.

Was das Brummen anbetrifft, so vermag M. d., wie wohl fast alle Dipteren, zwei wesentlich verschiedene Töne hervorzubringen.[1]) Daß der Flugton nicht der einzige ist, wie seinerzeit Prochnow (in der I. E. Z.) annahm, davon kann man sich leicht überzeugen, wenn man den Fliegen beide Flügel abschneidet oder, um ganz radikal vorzugehen, aus-

[1]) XXXI, Nr. 16. [2]) Entom. Rundschau, 34. Jahrg., Nr. 9, S. 36—38. [3]) Die gemeine Stechfliege. Verlag P. Parey, Berlin 1917. Vgl. Referat darüber in dieser Zeitschrift.

[1]) Vgl. „Das Summen der Dipteren", Internat. ent. Zeitschrift IV, 20, 25.

reißt. Auch dann können sie noch intensiv summen, wenn sie z. B. von einem Ameisenlöwen gepackt werden. Ebenso kann das von mir, insbesondere bei Syrphinen, Schmeißfliegen, aber auch andern (M. d. nicht, vielleicht weil sie nicht lebenskräftig genug ist) Fliegenarten beobachtete Summen im Magen eines Laubfrosches aus physikalischen, leicht erkennbaren Gründen, nicht von den Flügeln ausgehen. Es kommen nur die „Halteren" als Lauterzeuger in Betracht; das steht für mich endgültig fest. Der Flugton ist bei M. d. meist schwach, nachts, bei vermutlich alten Tieren, dumpfer, d. h. es werden weniger Flügelschläge in der Sekunde gemacht als sonst.

Ueber die Ruhestellung vgl. die in der Einleitung angeführte Arbeit. Am Fenster und im Freien wird der „Geotropismus" der Ruhestellung durch andere Tropismen (s, u.) gestört. Deshalb konnte Heymons (näheres bei Wi.) auch im Freien keine Gesetzmäßigkeit feststellen. St. hat nach W. die entgegengesetzte Ruhestellung, und zwar anscheinend noch exakter, aber das kommt wohl daher, daß in den Ställen die störende Nebenwirkung anderer Tropismen weniger hervortritt als in Wohnräumen.

Aus der zitierten Arbeit von mir geht noch folgendes hervor: bei den 11 beobachteten Rechtsdrehungen war die mittlere Ruhelage +31°, bei den 6 Linksdrehungen — 29°. Beide Male hat also eine Drehung des Körpers um nicht volle 180°, sondern nur um 150° stattgefunden! Doch habe ich festgestellt, daß häufig noch nach einiger Zeit eine weitere „Korrektion" der Lage erfolgt. — Die Stellung von 180°, den Kopf nach oben, wie St., dürfte als labile Gleichgewichtsstellung anzusprechen sein. Ob die „Halteren" das hierzu nötige statische Organ sind? Die Frage wäre experimenteller Prüfung so bedürftig wie leicht zugänglich. (Fortsetzung folgt.)

Bialowies in deutscher Verwaltung.

Von *W. Parchmann*, Frankfurt a. M.

In dem bekannten Verlag von Paul Parey, Berlin, ist das von manchen Interessenten mit Spannung erwartete zweite Heft des von der Militärforstverwaltung Bialowies herausgegebenen Werkes „Bialowies in deutscher Verwaltung" erschienen. Es gliedert sich in zwei Teile und einen Anhang.

Forsthauptmann Lautenschlager behandelt im ersten Teil des Buches die Aufgaben der Wirtschaft, Eindrücke und Standortsverhältnisse. In der ersten Zeit mußte die Bewirtschaftung ohne Karte und andere Hilfsmittel sehr schwierig sein. Eine Besserung trat ein, nachdem man durch Zufall in den Besitz einer Karte im Maßstabe 1 : 84 000 gekommen war, die dann in topographischer Hinsicht durch die 100 000teilige deutsche Generalstabskarte ergänzt wurde. Für die Bestandesaufnahmen wurden später Vergrößerungen der 84 000teiligen russischen Karte angefertigt, welche für die Einzeichnung der Bestandesverschiedenheiten und Flächenberechnungen diente. Mit Hilfe von Wagen, Schlitten usw. wurde das ungeheure Waldgebiet bereist. Man kam zu dem Resultat, daß man es in dem Bialowieser Forst mit keinem Urwald in gewöhnlichem Sinne, sondern zumeist mit einem großen Wildpark zu tun hatte, in welchem bisher der Forstbetrieb weniger als die Wildpflege von Bedeutung war. Es ist bemerkenswert, daß die Bestände, besonders an den Wegen, von abgestorbenem und windbrüchigem Material gesäubert waren, auch hatten die russischen Revierverwalter verschiedene Maßnahmen getroffen, die sich gegen das Auftreten verschiedener Forstschädlinge wie des Dendrolimus pini, Bupalus piniarius und Panolis piniperda richteten.

Die Verkehrsverhältnisse lassen sehr zu wünschen übrig, was ebenfalls beweist, daß die russische Forstverwaltung auf die Ausnutzung des Waldes inbezug auf Holz keinen großen Wert legte. Es führt, abgesehen von einer eingeleisigen Sackbahn, nur eine einzige gebaute Straße Biels-Pruschana durch das Waldgebiet. Die Wegeverhältnisse und Transportmöglichkeiten im Walde selbst haben eine gewisse Aehnlichkeit mit denen in Kurland. Auch dort gibt es meistens nur Erdwege ohne jeden Unterbau. (Vergleiche die Ausführungen des Berichterstatters in der Allgemeinen Forst- und Jagdzeitung 1917 „Aus den kurländischen Forsten".) Die durchschnittliche Erhebung des Forstes über den Meeresspiegel beträgt 170 m. Der nicht geregelte Abfluß des Wassers führt stellenweise Ueberschwemmungen herbei. Der Boden ist, besonders wo lehmige Partien vorherrschen, sehr fruchtbar. Große Schwierigkeiten in bezug auf Werbung und Fortschaffung des Holzes treten besonders in den sehr ausgedehnten Moorpartien auf, die im Frühjahr und Sommer oft unpassierbar sind.

Für die Leser der „Entomologischen Zeitschrift" haben die Angaben über die Bodenflora besonderes Interesse. Je nach den Standortsverhältnissen finden sich Heidekraut, Preißelbeeren, Adlerfarren, Rausch- und Moorbeere, Sumpfporst, Wollgras und Schilfrohr. Auf den ärmeren Bodenpartien hat sich das Landschilfgras (Calmagrostis) und das Hungermoos angesiedelt. Sehr häufig ist Sauerklee, Adlerfarn, Brennnessel und Waldmeister anzutreffen. Efeu ist nur in einigen Exemplaren gefunden worden.

Die klimatischen Verhältnisse weichen von den unseren nicht allzu sehr ab, auch die Schneedecke ist nicht übermäßig hoch. Für den Holzwuchs ist das Klima günstig.

Im zweiten Abschnitt des ersten Teils geht Forsthauptmann Lautenschlager auf die waldbaulichen Verhältnisse näher ein und bezeichnet von den Nadelhölzern die Kiefer und Fichte als bestandesbildend. Weißtanne und Lärche fehlen vollkommen. Die verbreitetste Nadelholzart ist die Kiefer mit ungefähr 36 Prozent der bestockten Fläche. Als 200jähriger Ueberhälter erreicht sie auf lehmhaltigem Sandboden eine Höhe von 37 m bei einem Brusthöhen-Durchmesser von ca. 1 m. Die Eigengewinnung des Saatgutes wurde von der russischen Forstverwaltung mittels kleiner, auf Rädern und Schlitten montierter Klenganstalten vorgenommen.

Die Fichte ist, abgesehen von den trockensten Böden, überall vorhanden. Von den Laubhölzern sind besonders die Stieleiche, Esche, Hainbuche, Schwarzerle, Birke, Aspe, Winterlinde, Feld- und Bergulme, sowie Spitzahorn bestandesbildend vertreten. Die Rotbuche, Weißerle und der Bergahorn fehlen fast ganz. Ueberhaupt scheint, gerade wie in unseren Forsten, im Bialowieser Urwald das Nadelholz die Laubwaldpartien unaufhaltsam verdrängen zu wollen, denn viele Anzeichen lassen die Folgerung zu, daß letztere früher verbreiteter waren.

Die Waldbestände des Bialowieser Forstes geben das Bild eines ungleichaltrigen Hochwaldes mit entsprechenden Modifikationen.

Der dritte Abschnitt endlich behandelt die Wertsermittlung des ungefähr 128 000 ha großen

Waldes. Für die Leser dieses Blattes erübrigt sich eine diesbezügliche eingehende Besprechung. Es mag nur erwähnt werden, daß ein Holzvorrat von 32 604 200 Fm. festgestellt wurde, der mit dem Durchschnittspreis von Mk. 20.— à Fm. Derbholz multipliziert, einen Bestandesverkaufs- (Verbrauchs-) Wert von Mk. 656 000 000 ergab. Die jüngeren Bestände wurden nach der Methode der Kostenwerte unter Zugrundelegung eines Kulturaufwandes von Mk. 250.— à ha zu 1,7 Millionen Mark ermittelt.

Der Boden wurde unter Ausscheidung von drei Klassen zu 10,7 Millionen veranschlagt, dazu kamen ca. 10 Millionen für Gebäude usw.

Der Gesamtwert des Bialowieser Forstes berechnet sich bei vorsichtiger Schätzung zu Mk. 638,4 Millionen. (Schluß folgt.)

Nochmals Lim. populi.

Von *Rud. Oehlhey*, Gera.

Aehnliche Beobachtungen wie Herr Ad. Seitz habe auch ich an Limenitis populi gemacht. Im Jahre 1917, in dem ich mein Augenmerk hauptsächlich mit auf diesen schönen Falter gerichtet hatte, da ich bis dahin erst ein selbstgezogenes Exemplar in meiner Sammlung hatte, fand ich trotz eifrigsten Suchens an sonst als Flugplätze von Lim. populi bekannten Gebieten nicht eine einzige Raupe oder Puppe der erwünschten Art. Nur zwei gänzlich abgeflogene populi-Männer sah ich hoch in den Lüften an mir vorbeisegeln. Anders dagegen verhielt es sich dieses Jahr damit. An den verschiedensten Stellen gelang es mir ohne große Mühe, einige Raupen zu finden. Natürlich richtete ich nun in der folgenden Zeit auf diese im Vorjahre so seltenen Raupen meine ganze Aufmerksamkeit, und bald hatte ich ca. 25 erwachsene Raupen und einige Puppen erbeutet. Ebensoviel hatten auch einige andere Sammler gefunden. Nachdem sämtliche Raupen in die Puppe gegangen waren, schlüpfte am 1. Juni der erste Falter. Im Laufe der nächsten drei Wochen hatten sie sich alle zu Faltern entwickelt, bei denen das große Uebergewicht der Männchen auffällt: 24 männliche und 2 weibliche Falter, unter denen sich nur ein einzelnes Exemplar der v. tremulae befand. Entgegen den Beobachtungen des Herrn Ad. Seitz kann ich mitteilen, daß ich auch an ganz besonders großen Büschen der Futterpflanze (Populus tremulae) Raupen fand, die aber mehr Zufallstreffer waren, da ja an hohen Büschen, deren einzelne Stämme zum Umbiegen schon zu stark geworden sind, ein genaues Absuchen unmöglich ist.

Ich habe versucht, mir die Frage: welche Bedingungen setzt ein gutes Flugjahr von Lim. populi voraus? zu beantworten und bin zu dem Schluß gekommen, daß ein warmes, früh einsetzendes Frühjahr sehr günstig ist. Dies stimmt auch mit den Tatsachen überein, daß in den Jahren 1916 und 1918, die einen milden Winter und bald einsetzenden Frühling hatten, L. populi häufig auftrat, während er 1917 mit seinem abnorm kalten, bis März dauernden Winter eine Seltenheit war.

Larentia dotata L.

Von Pfarrer *W. Schuster*.

Die recht ansprechend hellbraun gefärbte dotata, ein zartes niedliches Schmetterlingskind vom Geschlecht der Frostspanner, fand ich im Höhenwald auf dem Heilbronner Schweinsberg in einigen schönen Stücken. Arnold Spuler nennt sie in Mitteleuropa beheimatet; im Heilbronner Neckargebiet, speziell auf den Höhen um den Keupermergelkessel Heilbronn, ist sie nicht selten. Zärter als eine Sylphide hängt sie am Stamm der Bäume, und es ist merkwürdig: wenn der Wind noch so heftig durch den kahlen Wald bläst, hält sie sich mit ihren langen dünnen Beinen ganz fest, und wäre es auch nur mit zwei von den sechs, und mag sie auch der Wind von einer Körperseite auf die andere werfen. Es ist auffallend, daß das Tierchen dies aushält und ganze halbe Tage lang in Bewegung gehalten wird. Wenn diese Art Schmetterlinge nach Larentia, der Pflegemutter des Romulus und Remus benannt ist, so liegt sicher auch eine Wortspiel-Beziehung vor, inwiefern? vielleicht weil Acca Larentia am 23. Dezember ihr Fest hatte, also zu einer Zeit, wo auch ein Teil der nach ihr benannten Schmetterlinge lebhaft fliegt. Die dotata nährt sich im Raupenstadium von Galium-Arten. Die drei schönen Exemplare, die ich auf dem Schweinsberg 1917 fing, traf ich dort am 9. September an, ein Beweis, daß das Tierchen auch im Herbst fliegt, nicht nur im Juni und Juli, wie Spuler angibt.

Die Larentien sind ja alle ziemlich schöne Schmetterlinge, weil gewissermaßen Charakter in ihrer Zeichnung liegt. Die fluctuata fing ich bei Heilbronn a. N., ebenso die unicata und porcellata; die ocellata bei Heilbronn und Gonsenheim bei Mainz; die immanata ist bei Obergimpern im Hinterlande von Heidelberg häufig. Meine Obergimperner Exemplare bilineata sind dunkler als die von Hirschberg i. R. und Posen.

Ichneumon.

Von Professor *Dr. Rudow*, Naumburg a. d. Saale.

(Fortsetzung).

designatorius Wsm. Hadena adusta.
derivator Wsm. Eupithecia digitaliata.
diophanus Rd. Gortyna ochracea.
discoidalis Rbg. Psychearten.
dimidiatus Br. Tapinostola musculosa.
discrepator Wsm. Leucania pallens.
distinguendus Rd. Caradrina fuscicornis.
dolosus Gr. Taeniocampa munda.
dissimilis Wsm. Pieris brassicae. Pontia crataegi.
dumeticola Wsm. Panolis piniperda.
emancipator Wsm. Eupithecia und Noctuapuppen.
equitatorius Pg. Satyrus Hermione.
erythropygus Rd. Scoparia.
erythrostoma Rd. Psyche.
eupitheciae Br. Eupitheciapuppen.
cumenes Wsm. Sesia formicaeformis u. a.
exornatus Fbr. Eupitheciaarten.
extensorius Fbr. Nodaria nodosalis.
extinctus Rbg. Geometra piniaria.
fabricator Gr. Panolis piniperda. Bombyx pini, pudibunda. Sesia myopiformis. Lophyruspuppen. Bupalus piniarius. Cheimatobia brumata.
falsificus Wsm. Cerura bifida.
fannus Gr. Earias chlorana.
falcatus Tbn. Arctia caja u. a.
ferreus Wsm. Sphinx ligustri, convolvuli.
flavifemur Tbn. Dasychira pudibunda.
flavipes Tbn. Lycaena rubi.
flavomaculatus Rd. Thecla quercus.
flavatorius Wsm. Lycaena argus. Stauropus fagi.

flavicornis Rd. Macroglossa stellatarum.
flavus Rd. Liparis dispar. Cerura vinula.
fosthorius Gr. Cheimatobia brumata.
fugitivus Wsm. Panolis piniperda. Callidium.
funebris Hgr. Sphinx pinastri. Cerambycidae.
fumipennis Gr. Geometra an Birken.
fuscipennis Br. Lophyruspuppen.
fuscipes Wsm. Noctuapuppen.
fusorius Wsm. Sphinx euphorbiae, pinastri. Bombyx pini.
flaviceps Tbn. Hibernia defoliaria.
gemellus Wsm. Cerura vinula.
geometrae Rd. Hibernia defoliaria.
gracilentus Wsm. Cimbex. Geometra betularia.
gradarius Wsm. Abraxas grossulariata.
gracilicornis Wsm. Cimbex sorbi. Hylotoma.
gratus Wsm. Pontia crataegi.
grossorius Fbr. Sphinx euphorbiae, Elpenor, pinastri. Saturnia pyri.
guttatus Tbn. Agrotis segetum.
glaucatorius Gr. Tortrix. Retinia bouoliana.
haemorhoidalis Rd. Diloba caeruleocephala.
haesitator Wsm. Lophyrus und Hylotomapuppen.
hassicus Gr. Cryptorhynchus lapathi.
helveticus Rd. Agrotis brunnea.
histrio Br. Noctuapuppen.
horridator Gr. Drepana falcataria.
hostificus Tbn. Pygaera pigra.
humilis Gr. Cheimatobia brumata.
infidus Wsm. Mamestra- und Geometrapuppen.
incubitor Rbg. Geometra lituraria.
indictus Tbn. Phalera bucephala.
indiscretus Gr. Lophopteryx camelina.
infinitus Tbn Notodonta dromedaria.
impugnator Hgr. Pheoria tremula.
illuminatorius Gr. Hoplites Milhauseri.
inquinatus Wsm. Smerinthus tremulae.
inquilinus Hgr. Cimbex betulae.
importunus Tbg. Mamestra pisi.
insidiosus Wsm. Vanessa urticae, polychloros, Atalanta jo. Pieris.
jugicola Tbn. Agrotispuppen.
laevis Rbg. Tortrix piceana.
lacteator Wsm. Panolis piniperda. Cheimatobia brumata.
L. album Tbn. Vanessapuppe.
laetus Tbn. Psyche.
lanius Gr. Lophyruspuppen.
languidus Wsm. Melanargia Arge.
latrator Wsm. Agrotis segetum.
leucoceros Wsm. Sphinx elpenor u. a.
leucolonius Wsm. Lophyrus. Cheimatobia brumata.
leucomelas Gr. Sphinx ligustri, vespertilio.
lepidus Wsm. Dianthoecia caesia.
leucocheilus Wsm. Liparis dispar.
lineator Gr. Bombyx und Sphynxpuppen.
livonensis Rd. Noctuapuppen.
longicornis Br. Eupithecia puppen.
luctatorius Gr. Vanessa polychloros. Noctuaarten.
lepidus Wsm. Hesperias malvae.
luctuosus Gr. Cnethocampa pithyocampa. Bombyx castrensis.
lutëiventris Gr. Bombyx pini. Sphynx pinastri.
magus Wsm. Lophyruspuppen. Eupithecia.
maculipennis Rd. Lasiocampa otus, Südfrankreich.
medialis Wsm. Charaeas graminis.
melanoceras Wsm. Liparis monacha.
melanotus Wsm. Arctia flava.
melanopygus Wsm. Dianthoecia.
memorator Wsm. Cheimatobia brumata.
metaxanthus Gr. Panolis piniperda.
mercatorius Fbr. Agapanthia cardui.
microstictus Wsm. Graëlsia Isabella, Südfrankreich.
monastogon Wsm. Geometra an Birken.
monogonius Rd. Geometra an Birken.
morionellus Tbn. Panolis piniperda.
molitorius Schr. Panolis piniperda.
multicinctus Gr. Geometra an Birken.
Mussii Rbg. Tenthredo bicincta.

(Fortsetzung folgt.)

Kleine Mitteilungen.

Wie die Käfer fliegen. Man nimmt allgemein an, daß die Käfer beim Fliegen nur die Hinterflügel benutzen, während ihnen die Vorderflügel als Schutzwerkzeuge und Gleichgewichtsorgane dienen. Diese Annahme ist jedoch, wie von Demoll im Zoologischen Anzeiger nachgewiesen wird, irrig; die Flügeldecken beteiligen sich vielmehr in derselben Weise am Fluge wie die häutigen Flügel. Die Zahl der Schläge scheint dieselbe zu sein, während sie geringer ausschlagen, da sie nicht von oben bis unten, sondern nur von oben bis etwa zur Horizontalen ausschlagen. Von dieser Tatsache kann man sich leicht überzeugen, wenn man einen Maikäfer gegen das Fenster fliegen läßt. Man erkennt dann durch die durchscheinenden Flügeldecken den Umfang des Flügelschlages. Wenn der Käfer in der Ecke zwischen Fensterscheibe und Rahmen zum Fluge ansetzt, so kann man die Bewegung der Flügeldecken genau beobachten, da die Tiere nicht abzufliegen vermögen, sondern sich auf der Stelle bewegen. Dieselbe Beobachtung kann man auch machen, wenn man das Tier an seinem Hinterleibsende frei in der Luft hält.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Antwort auf die Anfrage in Nr. 14.

Die Raupe von S. pyri verpuppt sich am liebsten ganz unten am Stamme jenes Baumes, auf dem sie gelebt. Dies ist in der Regel ein Zwetschen-, Pflaumen-, Kirschen-, Ulmen-, Eschenbaum, wie sie an den Straßen der Wiener Gegend häufig vorkommen. Die Puppensammler der Umgebung Wiens, zu denen auch ich seinerzeit gehörte, gehen im Spätherbst oder auch im zeitigen Frühjahr die Straßen-Alleen ab. Sie suchen ganz am Boden neben Stämmen, die viele wilde Wurzelauswüchse haben, zwischen diesen und dem Stamm. Sie finden da, meist auf der Schattenseite (Nordseite), manchmal 2—3 Puppen fest an dem Stamm angesponnen, mit der Basis auf dem Boden aufstehend. Ich habe einmal auf einer Radfahrt von Pottendorf (Wiener Neustadt) nach Tattendorf 16 Puppen (Riesen) gefunden, alle an Kirsch- und Zwetschenbäumen; auf einer Streifung von Mittendorf nach Laxenburg auf der sogenannten kaiserlichen Ulmenallee 22 Puppen. Auf der kurzen Straße von Ebenfurt nach Siegersdorf fand ich 12 Stück, alle an ziemlich kleinen jungen Zwetschenbäumen. In Jahren mit trockenem warmem Sommer sind solche Pyri Puppen ziemlich zahlreich zu finden.

Ludwig Mayer, Graz.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 23. November 1918. Nr. 17. XXXII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 10.—, Ausland M. 12.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 8.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 7. Dezember 1918
Dienstag, den 3. Dezember, abends 7 Uhr.

Inhalt: Tagung der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie in München am 25. und 26. September 1918. Von Andres, Frankfurt a. M. — Zur Biologie der Stubenfliege. Von Otto Meißner, Potsdam. — Bialowies in deutscher Verwaltung. Von W. Parchmann, Frankfurt a. M. — Kleine Mitteilungen. — Literatur. — Auskunftstelle.

Tagung der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie in München am 25. und 26. September 1918.

Von *Andres*, Frankfurt a. M.

Wie sehr gerade während des Krieges der Gedanke Raum gewonnen hat, daß durch planmäßige und wirksame Bekämpfung der schädlichen Insekten und menschlichen Parasiten dem Vaterland große Dienste geleistet werden können, zeigte die überaus rege Beteiligung an der Münchener Tagung der genannten Gesellschaft.

Besonders bemerkenswert waren die Ausführungen von Professor Escherich über die Gründung eines Forschungsinstituts zur Bekämpfung tierischer Schädlinge. Die hierzu nötigen Mittel sind zum größten Teil aus privaten Quellen zusammengebracht, und die Arbeiten sollen schon diesen Monat beginnen. Die hauptsächlichsten an diesem Institut zu leistenden Aufgaben bestehen in Studien der landwirtschaftlichen und forstlichen Schädlinge, der der Menschen und Haustiere, der Industrie und des Handels. Mit einer genauen Kenntnis der Biologie dieser Schadinsekten muß die Bekämpfung derselben Hand in Hand gehen. Zu diesem Zweck sollen auch sogenannte Feldstationen errichtet werden, die inmitten des Schädlingsherdes selbst stehend, eine genaue Beobachtung der Insekten gewährleisten. Auch die Ausbildung angewandter Entomologen und die Aufklärung des Volkes über das Leben und die Bekämpfung der schädlichen Insekten durch Wort und Schrift hat sich das neue Institut zur Aufgabe gemacht.

Es wurden im ganzen 14 Vorträge gehalten, auf die im einzelnen näher einzugehen es hier am Platz mangelt.

Prell (Tübingen) sprach über Malaria in Deutschland. Diese Krankheit kann sich wieder in Deutschland einbürgern, da die hierzu nötigen Faktoren gegeben sind. Es sind dies: malariakranke Menschen, wie Soldaten, Kriegsgefangene usw., die Anophelesmücke als Plasmodienträger und die zur Entwicklung der Plasmodien günstige Temperatur. In Deutschland kommen von den 50 bekannten Anophelesarten drei vor.

Einen großen Raum nahmen die Berichte der verschiedenen Gelehrten über die Vernichtung von Schädlingen mittels Blausäuregas ein.

So sprach Stellwaag (Neustadt) über seine Versuche zur Bekämpfung des Traubenwicklers. Am besten hat sich flüssige Blausäure gegen die unter der Rinde der Rebe überwinternde Puppe dieses Schädlings bewährt. Kommenden Winter soll diese Bekämpfung in großem Maßstabe in der Rheinpfalz zur Ausführung kommen.

Handelt es sich um geschlossene Räume, wie Mühlen, Speicher usw., so wird mit Erfolg gasförmige Blausäure angewandt. Ueber seine Erfahrungen bei Durchgasungen von Mühlen, hauptsächlich zur Vernichtung der so schädlichen Mehlmotte (Ephestia kuehniella) sprach Professor Heymons (Berlin), und über das gleiche Thema und die dazu nötige Organisation in Bayern Dr. Frickhinger (München).

Auch im Kampf gegen menschliche Parasiten, wie die Bettwanzen und die Kleiderläuse, hat sich das Blausäuregas ausgezeichnet bewährt. Ueber dieses Thema sprach Professor Hase (Jena), der seit Ausbruch des Krieges unermüdlich tätig ist, die früher leider ganz ungenügend bekannte Biologie dieser Schmarotzer zu erforschen und Mittel zu ihrer Vernichtung ausfindig zu machen. Jetzt wird sowohl in der Heimat als auch in der Etappe allgemein vom Militär mit bestem Erfolg für Entlausungen von Kleidern, Betten usw. und für Entwanzungen von Häusern, Lazaretten etc. Blausäure-Durchgasung angewandt, die von speziell dafür ausgebildeten Militärkommandos ausgeführt wird.

Wie aus diesem kurzen Auszug einiger Vorträge schon hervorgeht, zeigte die Sitzung, welche bedeu-

tenden Fortschritte die angewandte Entomologie während des Krieges gemacht hat, und es ist zu hoffen, daß auch in Zukunft dieser so überaus wichtige Zweig unserer Wissenschaft die ihm gebührende Achtung und Unterstützung aller beteiligten Kreise finden möge.

Zur Biologie der Stubenfliege.

Von *Otto Meissner,* Potsdam.

(Fortsetzung).

4. Tropismen.

Die vorstehend behandelte Ruhestellung von M. d. wäre als eine Art von „positivem Geotropismus" zu bezeichnen. Aber das gilt eben nur für die Ruhestellung selbst. Sonst ist M. d. wie die meisten Fliegen im allgemeinen „negativ geotrop"; sie strebt nach oben, sogar bis zur Zimmerdecke. Ein Bekannter stellte mir nun vor einiger Zeit die Frage, in welcher Weise die Stubenfliege den Anflug an eine Zimmerdecke vollzieht. Es ist dies in der Tat ein interessantes Problem; muß die Fliege doch dabei eine Aenderung der Körperlage um 180° vollziehen (beim Anflug an die Wand auch von immerhin 90°, da ja M. d. stets in nahezu horizontaler Körperhaltung fliegt; nicht alle Musciden tun dies!). Am 23. Juni 1918 gelang es mir, den Vorgang zu beobachten. Wie ich schon vorher annahm, streckt die Fliege dabei zunächst die Vb. so, daß sie mit den Haftscheiben an die Decke stoßen; dann vollführt sie eine rasche Bewegung des Körpers über die Stellung, die sie beim Anflug an eine Wand annimmt: Kopf oben, Hlb. senkrecht nach unten, hinaus, bis auch die Vb. und Hb. die Decke berühren. Dies konnte ich einwandfrei beobachten. Es handelte sich im vorliegenden Falle sogar um ein Pärchen, das in Dauerkopula (s. u.), über 2 Stunden, von 4—6 Uhr Sommerzeit (abends) dort sitzen blieb.

Soviel vom Geotropismus; daß die M. d. zwecks Nahrungsaufnahme und Eiablage natürlich auch nach unten fliegt, ist keine Gegeninstanz. Den Anemotropismus, den man auch als Rheotropismus bezüglich der Luft bezeichnen könnte, habe ich nicht näher studiert; vorhanden ist er wie bei St. (nach Wi.). Der positive Phototropismus ist nicht so ausgeprägt wie bei den Schmeißfliegen, aber immerhin sehr deutlich. Bei kühler Witterung wird er jedoch vom positiven Thermotropismus überdeckt, sodaß letzterer maßgebend wird, während er bei wärmerer Witterung dem Heliotropismus i. a. parallel wirkt, von ihm also nicht zu trennen ist. Daß letzterer auch durch Beunruhigung verschwindet, darüber wird im Abschnitt über Psychologie zu handeln sein.

Daß M. d. wärmeliebend, thermophil, ist, wurde eben bemerkt. Auch als anemophob kann man sie ansehen; in noch höherem Maße ist dies bei Culex der Fall.

Die Kältestarre tritt erst bei Temperaturen unter 10° C. ein. M. d. dürfte noch etwas tiefere Temperaturen aushalten als St. Wie Temperaturen unter 0° auf M. d. wirken, weiß ich nicht.

Infolge des positiven Phototropismus ist M. d. ein ausgesprochenes Tagtier. In voller Dunkelheit fliegen nur sehr alte Exemplare mit dumpfem Ton, also geringer Anzahl von Flügelschlägen.

5. Paarung.

Wie bei St. läßt sich bei M. d. eine Augenblickspaarung von nur wenigen Sekunden und eine Dauerpaarung unterscheiden. Letztere dauert (vgl. oben) oft stundenlang, wird meist erst abends begonnen und findet gegen den Herbst hin immer häufiger statt. Das Weibchen brummt bei der Paarung mit den Schwingkölbchen. Da dies auch nachts hörbar (und wohl vom Flugton zu unterscheiden) ist, vermute ich, daß auch bei der Dauerpaarung die eigentliche Begattung nur Augenblicke dauert, wie ja auch bei andern Musciden u. a. Insekten oft ♂♂ lange auf ♀♀ sitzen, ohne gepaart zu sein. Die Augenblickskopula erfolgt meist im Fluge.

Nichts vermag ich anzugeben über den Erfolg der beiden Paarungsarten, auch nicht, wie lange das Ei reift (vgl. einen späteren Abschnitt). Perverse Paarungen sind von andern, auch von mir beobachtet (vgl. die in Fußnote 2 der Einleitung zitierte Arbeit). Ueber Paarung mit verwandten Arten weiß ich nichts. Hier sind also noch viele Fragen zu lösen.

6. Ernährung.

M. d. ist kein Blutsauger, wie beide Geschlechter von St. oder die Weibchen der Culex-Arten. Sie bedarf aber wie viele Dipteren und auch Hymenopteren durchaus der Wasseraufnahme und verdurstet meist binnen weniger als 24 Stunden im Sommer. Die wenigen überwinternden dürften zwar länger aushalten, aber im geheizten Zimmer jedenfalls auch nur wenige Tage, im ungeheizten, der R-G-T-Regel gemäß, wohl bedeutend länger, aber auch schwerlich den ganzen Winter bindurch

Daß M. d. infolge dieses ihres großen Feuchtigkeitsbedürfnisses (und der Eiablage wegen) alle möglichen appetitlichen und unappetitlichen Orte wahllos aufsucht und dadurch zu einer u. U. sehr gefährlichen Krankheitsüberträgerin wird, ist bekannt, wird aber in Europa leider mit zu grosser Resignation ertragen, während die Nordamerikaner tatkräftig die Fliegenplage bekämpfen.

Infolge ihrer saugenden Mundwerkzeuge kann M. d. nur flüssige Nahrung aufnehmen. Obwohl nicht mit Stechrüssel versehen, wie ihre Doppelgängerin St. und die Culiciden u. a., muß sie doch wohl aus dem Rüssel ein Sekret oder aber jedenfalls eine Flüssigkeit austreten lassen, die leichtlösliche Stoffe, z. B. Zucker, auflöst, wie man sich leicht überzeugen kann. Auch ganz trockene Sachen untersucht sie mit dem Rüssel, der also wohl als Tastorgan dient, wie bei manchen Insekten die Fühler.

7. Sinne; Psychologie.

Diese Bemerkung führt uns zu der Frage, wie die Sinne bei M. d. ausgebildet sind. Daß sie ein ausgesprochenes Tagetier ist, also die Augen eine große Rolle spielen, ist bereits erwähnt. Wie die meisten Insektenaugen (vgl. Tümpel, Geradflügler Mitteleuropas) sind sie mehr darauf eingerichtet, Bewegungen von Gegenständen wahrzunehmen als diese selbst. Die Ozellen fehlen auch nicht. Der Geruch ist natürlich gut, aber doch nicht entfernt so scharf, wie etwa bei manchen Schmetterlingen. Ich habe oft festgestellt, daß starkriechende, fest in Zeitungspapier eingewickelte Gegenstände von M. d. nicht mehr besucht wurden.

Wie es mit dem Gehör steht, habe ich nicht näher untersucht; auch dürfte die mechanische Wirkung der Schallwellen hier die Hauptrolle spielen. Für bestimmte musikalische Töne empfindlich, wie Culexarten, ist M. d. jedenfalls nicht.

Die „Dummheit" der Fliegen wird meist überschätzt. „Zudringliche" Exemplare sind meist alte, kranke Tiere, diese, die auch sonst sich abnorm

zeigen, z. B. nachts fliegen (s. o.), setzen sich freilich immer wieder einem auf Nase oder Hand, so oft man sie auch wegjagt; es tritt dies auch meist erst in späterer Jahreszeit ein[1]), wo zum Teil bereits die Parasiten sich endemisch stark ausgebreitet haben. Eine gesunde Fliege weicht sehr bald und geschickt der Hand u. a. aus, mit der man nach ihr schlägt und sucht andere Plätze auf. Von der weißen Wand geht sie an einen — sonst der Farbe wegen[2]) gemiedenen — Schrank; vom Fenster an die Wand, wie dies auch die sonst psychologisch entschieden tiefer stehenden Schmeißfliegen tun; vom warmen Ofen auch an die Wand; vom untern Teil der Wand ganz nach oben hin. Höchst merkwürdig und mir rätselhaft ist es, wie sich der Instinkt bei M. d. (und andern Musciden) entwickeln konnte, in ein Laubfroschglas oder den Trichter eines Ameisenlöwen geworfen, „sich tot zu stellen"; denn beides sind Feinde der M. d., die ihr in der Freiheit so gut wie niemals begegnen, letzterer überhaupt nicht, ersterer auch nur sehr vereinzelt!

Erfahrung liegt dagegen vor, wenn eine vom Fliegenfänger losgekommene Fliege hinfort „einen weiten Bogen" um diesen macht: durch Schaden wird man klug, selbst wenn man eine M. d. ist.

Das „Putzen" ist wie bei den meisten Tieren ein vorwiegend reflektorischer Akt. Ich vermute jedoch stark, daß er gleichwohl keineswegs immer unbewußt verläuft. Doch sind ja alle derartige Vermutungen genau so unbeweisbar wie die gegenteiligen!

Das, wie oben bemerkt, vom Flugton scharf zu unterscheidende Brummen mit den Schwingkölbchen (Halteren) ist offenbar (meist?) ein Zeichen von Unbehagen; so beim ♀ bei der Kopula; so wenn eine M. d. vom Ameisenlöwen gepackt wird (wie schon gesagt, erleidet dies Brummen nicht die geringste Schwächung, wenn der Fliege beide Flügel gänzlich entfernt sind). Würde sich die Fliege aber dadurch „verraten", so läßt sie das Brummen und fliegt sogar dann so gut wie lautlos! Auch das ist eine Sache, die viel genauer zu untersuchen wäre als bisher geschehen ist. (Fortsetzung folgt.)

Bialowies in deutscher Verwaltung.

Von *W. Parchmann*, Frankfurt a. M.

(Schluß.)

Im zweiten Teil des Buches beschreibt der bekannte Münchener Zoologe Professor Dr. Escherich seine „entomologischen Streifzüge im Urwald zu Bialowies". Seine Beobachtung dürfte in diesem Leserkreise besonderes Interesse erwecken.

Die Tätigkeit der primären „Insekten", d. h. derjenigen, die durchaus gesundes saftiges Holz befallen, tritt ganz im Gegensatz zu den Schädlingen unseres einheimischen Forstes zurück. Die „sekundären" und „tertiären" Insekten behaupten das Feld. Nur selten ist Professor Escherich Fichten begegnet, die von tedella oder anderen Wicklern befallen waren. Noch seltener waren die Fraßspuren von Lyda, Lophyrus, Nematus und der Nadelfraß der Brachyderus-, Strophosomus-, Phyllobius-Arten. Nur die an der Eiche vorkommende Tinea complanella hatte ihr Unwesen getrieben. Sehr bemerkenswert ist das beinahe gänzliche Fehlen der Gallen und der Fraßbilder des sehr häufig vorkommenden Hylobius abietis, der bekanntlich bei uns durch Befressen der Fichtenpflänzlinge großen Schaden anrichtet. Professor Escherich meint, daß der Käfer hauptsächlich in die Kronen älterer Bäume gehe und dort fresse, was ja auch bei uns schon beobachtet ist.

Von den Lepidopteren erfordert Liparis monacha besondere Aufmerksamkeit. Auch Forsthauptmann Lautenschlager berichtet Seite 69 von diesem Waldfeind.

Bupalus piniarius, Dendrolimus pini und Panolis piniperda treten nur vereinzelt auf.

Die „sekundären Schädlinge", die das forstentomologische Bild geradezu beherrschen, sind besonders durch die Tomiciden, Buprestiden und Cerambyciden vertreten. Professor Escherich berichtet S. 102, daß er seit seiner 30jährigen Sammeltätigkeit noch niemals soviel Buprestiden beisammen gesehen hätte, wie an einem heißen Mittag auf einem frischen Schlag im Bialowieser Urwald. Von den Tomiciden treten die verschiedensten Arten wie Myelophilus piniperda und minor, Tomicus sexdentatus und laricis oft an einem Stamm zusammen auf. Weiter fanden sich recht häufig Tomicus (Ips), typographus und amitinus, Pityogenes bidentatus, quadridens, chalcographus und Polygraphus polygraphus u. a. Die Pissodes-Arten waren weniger vertreten. Von den „sekundären" Laubholzschädlingen ist das häufige Auftreten des Scolitus Ratzeburgii besonders bemerkenswert. Von den „tertiären" Insekten, die sich bekanntlich im Mulm unter der Rinde aufhalten, sind besonders die Larven von Rhagium, Pyrochroa und Acanthaocimus zu nennen.

Aus Obigem ist ersichtlich, daß im Bialowieser Urwald ganz andere forstentomologische Verhältnisse herrschen als in unsern Wäldern. Bei uns sind die „primären" Insekten besonders schädlich. Dort treten, durch reichliches Brutmaterial begünstigt, die „sekundären" und „tertiären" stark hervor. Ob man dieses Ergebnis so ohne weiteres verallgemeinern darf, entzieht sich unserer Beurteilung.

In der Literatur sind wenig diesbezügliche Angaben vorhanden. Die zukünftigen Forschungen werden auch hierüber Klarheit schaffen.

Man sollte nun annehmen, daß besonders die sekundären Insekten sich derartig vermehren müßten, daß eine Kalamität jeden Tag eintreten könnte. Dies ist aber, wenn das Bild des Urwaldes durch extreme Wirtschaft sich nicht ändert, keineswegs der Fall. Der Mischwald, insektenvertilgende Vögel, Raubfliegen usw. halten das Gleichgewicht. Auch in den einheimischen Forsten haben einmal solche Verhältnisse wie im Bialowieser Urwald geherrscht. Durch unsere Wirtschaft aber, die sich von der durch die Natur vorgezeichneten Richtlinie weit entfernte und dadurch die Faktoren, die ein Ueberhandnehmen der Schädlinge verhinderte, ausschaltete, wurden die Kalamitäten verursacht (Kahlschlagwirtschaft, künstliche Verjüngung, Anlagen reiner Bestände auf ausgedehnten Flächen).

Im Anhang des Buches widmet Dr. Rubner dem den Lesern dieser Zeitschrift wohlbekannten Zoologen Dr. Ludwig Nick, der vor seiner wissenschaftlichen Tätigkeit in Bialowies die Assistentenstelle am Naturhistorischen Museum der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft zu Frankfurt a. M. inne hatte, einen ehrenvollen Nachruf. Nick hat sich durch mehrere Schriften zoologischen Inhalts, beson-

[1]) Vgl. Immermanns Münchhausen, Buch: Walpurgisnacht bei Tage: „Denn die Fliegen waren, weil man August schrieb, sehr zahlreich und zudringlich."

[2]) Vgl. meine zweite in der Einleitung genannte Arbeit.

ders durch eine Arbeit über das Kopfskelett von Dermochelys und Chelonia hervorgetan. Der Bialowieser Verwaltung war er ein tüchtiger Mitarbeiter. Sein allzufrühes Hinscheiden ist tief bedauerlich.

Der mit Bildern und Kartenskizzen reich geschmückte zweite Band des Werkes bietet viele Anregungen und auch den Lesern der Entomologischen Zeitschrift viel Interessantes. Die Anschaffung sei bestens empfohlen.

Kleine Mitteilungen.

Eine Formeldarstellung für Insektenbiologien. Prof. Dr. Ludwig Rhumbler schlägt in der „Zeitschrift für angewandte Entomologie“ (Bd. 4 Heft 3 S. 335—346) vor, durch Zahlen die Biologien der Insekten in Formeln zu erfassen. Die neue Grundformel für holometabole Insekten soll in der mathematischen Schreibform eines Bruches dargestellt werden. „Die Zeichen für den Eizustand und die Larve werden als Zähler über den Bruchstrich gesetzt, die Zeichen für das Puppenstadium unter den Bruchstrich als Nenner. Der Bruchstrich soll mnemotechnisch daran erinnern, daß mit der seitherigen Lebensweise gebrochen wird. Was über dem Bruchstrich steht, Ei und Larvenstadium, führt eine andere Lebensweise als Puppe und Imago, die unter dem Bruchstrich stehen.“ Die Monate werden in deutschen Zahlen ausgedrückt und zwar bei Januar mit 1 beginnend. Eine Folge von Monaten wird durch ein Aneinanderreihen der betreffenden Monatszahlen ausgedrückt, also z. B. 4. 5 = April und Mai, oder 11. 12. 1 = November, Dezember, Januar. „Die ungetrennt aneinanderzureihenden Monatszahlen für den Eizustand eröffnen in der Grundformel als erstes Glied den Zähler des Bruches, an sie schließen sich dann mit Minuszeichen die Monatszahlen für das Larvenstadium an, dann folgen unterhalb des Bruchstriches an erster Stelle die Monate für das Puppenstadium und dann an zweiter Stelle, mit dem Pluszeichen des Imaginalzustandes angehängt, die Monatszahlen für die Imago.“ Nehmen wir als praktisches Beispiel den Kiefernschwärmer *(Sphinx pinastri* L.), so würde die Formel für seine Biologie lauten

$$\frac{67—89}{10.\ 11.\ 12.\ 1.\ 2.\ 3.\ 4.\ 5.\ +\ 67}$$

in Worten würde diese Formel besagen, daß das Eistadium im Juni/Juli (1. Zahl im Zähler) zu finden ist, während die Larve (2. Zahl des Zählers mit Minuszeichen) im August und September auftritt. Die Puppe (1. Zahl des Nenners) kommt in den Monaten Oktober bis Mai vor und die Imago (2. Zahl des Nenners mit Pluszeichen) fliegt im Juni/Juli.

Literatur.

Handbuch für Naturfreunde. Herausgegeben von K. C. Rothe und Dr. Ch. Schroeder. Kosmos, Gesellschaft der Naturfreunde. Franckh'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart, 2 Bände.

Die Aufgabe, welche sich die Herausgeber dieses Werkes gestellt haben, ist, Freunde der Natur, Sammler von Naturobjekten zu werktätigen Mitgliedern der großen Arbeitsgemeinde der Naturforscher zu gewinnen. Wie das möglich ist, wie auch der Laie der Wissenschaft große Dienste leisten kann, da eben unendlich viel Kleinarbeit zu leisten ist, mit der der Berufsforscher sich gar nicht abgeben kann, das wird hier gezeigt. Was dem reisenden Naturforscher das große Werk von Dr. v. Neumayer „Anleitung zu wissenschaftlichen Beobachtungen auf Reisen“ (Hannover, Verl. Dr. Jaenecke) ist, das soll dies Werk dem Anfänger sein, ein Führer und Berater der Naturfreunde, Beobachter und Sammler soll sie in ihren Bestrebungen fördern, damit sie mit Erfolg Anteil nehmen an der Erforschung der Natur. Daher mußten auch, ohne daß das Werk ein Lehrbuch ist, Belehrungen gegeben werden. Diese bieten das, was als notwendigstes Wissen vorausgesetzt werden muß, was zum Verständnis der angegebenen Anregungen dient, um sich von hier aus ein- und weiterzuarbeiten. Eine reiche Literaturangabe für jeden Wissenszweig gibt jedem einen Wegweiser, um sich auf einem Spezialgebiet weiter auszubilden. Band I behandelt Meteorologie, Geologie, Pflanzenkunde. Die Meteorologie als Wissenschaft erfordert viele sehr komplizierte und sehr teure Apparate und Instrumente zum Messen, man könnte daher meinen, daß der Laie, der ja darüber nicht verfügt, nichts Nennenswertes beobachten kann, und doch gibt es eine ganze Anzahl von Vorgängen in der Natur, die ohne Instrumente oder mit Hilfe ganz einfacher, z. T. selbstgearbeiteter Apparate beobachtet und aufgezeichnet werden können. Die Geologie gibt eine theoretische Uebersicht über das Gebiet und dann Anleitung zu geologischer Betätigung, Kartenlesen, Kartieren, Sammeln, Behandeln, Bestimmen der Fossilien. Sehr umfassend, wenn auch knapp, ist die Pflanzenkunde behandelt, außer Anatomie, Systematik, Oekologie, Physiologie ist auch das Mikroskop und seine Anwendung, sowie die botanischen Sammlungen, Institute, Vereine behandelt. Daran schließt sich ein eigenes Kapitel: Blütenbiologie die Wechselbeziehung zwischen Pflanzen und Insekten. Der zweite Band umfaßt die zoologischen Wissenschaften: Planktonkunde, Beobachten, Sammeln, Konservieren der Tierwelt, Systematik, Tierphysiologie und -psychologie. Ueberall zeigt sich das Bestreben, der Wissenschaft neue Jünger ernsten Strebens zu gewinnen und das auch für den Laien offene Arbeitsgebiet aufzudecken. Zum Schluß ist noch eine ausführliche Anweisung zum Photographieren lebender Tiere und Pflanzen gegeben, wobei der Hauptwert darauf gelegt wird, daß der natürliche Standort der Pflanzen, die Tiere in ihrer Freiheit in der Natur aufgenommen werden. Kurz gefaßt, das Werk bietet jedem, der Freude an den Erscheinungen und Gegenständen der Natur hat, welcher Art sie auch sein mögen, eine Fülle von Belehrungen und Anregungen zum Sehen, Beobachten und Erforschen und somit eine reiche Quelle reinster Freuden, die ihm auch die Befriedigung gibt, nicht nur zwecklos zu genießen, sondern auch sein Scherflein beizutragen zum Weiterbau der Wissenschaft.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Antwort auf Anfrage in Nr. 14.

Während meines mehrjährigen Aufenthaltes in Fiume und dem Dalmatiner Küstenland fand ich die Puppen von Sat. pyri, darunter meistens Riesen, vielfach in den Fugen und Ecken der Stall- und Hoftüren der Dörfer, aber auch unten an den Stämmen der als Futterpflanze dienenden Bäume.

Max Schröder, Uerdingen a. Rh.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 23 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 7. Dezember 1918. Nr. 18. XXXII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 10.—, Ausland M. 12.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 8.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 21. Dezember 1918
Dienstag, den 17. Dezember, abends 7 Uhr.

Inhalt: Weitere Beobachtungen über die Leuchtfähigkeit von Arctia caia L. Von A. U. E. Aue, Frankfurt a. M. — Frühere Beobachtungen über die Flüssigkeitsabsonderung von Arctia caia L. Ein Literatur-Hinweis von Günther Just. — Zur Biologie der Stubenfliege. Von Otto Meißner, Potsdam. — Ichneumon. Von Professor Dr. Rudow, Naumburg a. d. Saale, — Kleine Mitteilungen. — Literatur.

Weitere Beobachtungen über die Leuchtfähigkeit von Arctia caia L.

Von *A. U. E. Aue*, Frankfurt a. M.

In Nr. 22 unserer Zeitschrift vom 2. Februar 1918 ich über meine Beobachtung an Arctia caia L. habe berichtet, die sich mit der des Forschers J. Isaak zu decken schien. Da von den mir damals zur Verfügung stehenden Faltern nur ein einziger auf kräftige Berührung in der Weise reagierte, daß er auf der Brust an beiden Seiten je einen Tropfen kristallheller Flüssigkeit austreten ließ, und zwar nur einmal und dann nicht wieder, so war es mir nicht möglich, weitere Beobachtungen zu machen. Die Hoffnung, die ich am Schlusse aussprach, hat sich nun inzwischen erfüllt: Der größte Teil einer Anzahl getriebener Nachkommen dieses Falters (ab. eiffingeri) hat die Fähigkeit, diese Tropfen austreten zu lassen, geerbt, und ich konnte mich eingehender — allerdings nur als Laie, ohne Sektion, Operation oder Präparation — mit dieser Erscheinung befassen.

Wie gesagt, eine größere Anzahl Falter, Männchen wie Weibchen, ließen bei ganz geringer Störung diese Tropfen erscheinen und zwar immer wieder, nicht nur einmal. Wieder zeichneten sich diese Falter durch besondere Aktivität aus. Um die Leuchtfähigkeit zu erproben, ging ich abends mit einem Falter ins dunkle Zimmer und übte hier gegen seinen Kopf einen Druck aus, ohne indessen eine Leuchtwirkung wahrzunehmen. Als ich nun schnell das elektrische Licht einschaltete, konnte ich die Tropfen gerade noch verschwinden sehen. Der Falter hatte also ohne Leuchtwirkung reagiert. Diesen Versuch habe ich nun wohl 10—20 mal mit mehreren verschiedenen Faltern wiederholt, allein stets mit demselben Ergebnis. — Weiter nahm ich die Versuche im dunklen Zimmer vor, dessen Tür zum erleuchteten Nebenzimmer offen stand, aber auch hier keine Leuchtwirkung. Einmal blieb ein Teil des einen Tropfens an meinem Finger hängen. Ich schaltete sofort das Licht aus, konnte am Finger aber keine Leuchtwirkung wahrnehmen, obwohl ich beim Einschalten des Lichtes den Tropfen noch vorfand. Kurzum, trotz vielfältiger Versuche konnte ich keinerlei Leuchtwirkung der Tropfen wahrnehmen. Nur wenn Licht darauf fiel, glitzerte die Flüssigkeit, aber nur so, wie es eben harmlose Wassertropfen auch tun.

Indessen bin ich mit meinen Versuchen anscheinend doch zu einem Resultat gekommen. Die Flüssigkeit hatte einen intensiven Geruch, der demjenigen glich oder doch stark ähnelte, den ich bei dem Marienkäferchen oder Siebenpunkt wahrnehmen konnte. Als ich sechs solcher feuchtfröhlicher Falter den ruhmlosen Tod im Giftglas hatte sterben lassen und sie in eine Blechschachtel tat, um sie am nächsten Tage zu spannen, da strömte diese Schachtel schon nach einer halben Stunde beim Oeffnen einen ganz penetranten Geruch aus, der ihr auch am nächsten Tage, als die Falter längst entnommen waren, noch anhaftete. Und mehr noch: Auch das Giftglas behielt diesen selbst dem Cyankali-Geruch obsiegenden Duft noch längere Zeit. Derselbe Geruch war's, den der mir am Finger haften gebliebene Tropfenteil ausströmte. Auch beim Spannen war mir dieser Geruch geradezu lästig.

Vorausgesetzt, daß meine Beobachtungen richtig waren, so würde sich der Zweck dieser Tropfen wohl ebenso erklären lassen, wie so viele ähnliche Erscheinungen im Insektenreich: Sie dienen dazu, durch ihren scharfen, widerlichen Geruch — und wohl auch Geschmack, gekostet habe ich leider nicht — den Angreifer abzuschrecken. Das ist, wie gesagt, nur meine Vermutung, also lediglich die eines Laien, keines Forschers im wissenschaftlichen Sinne. Es steht wir daher auch nicht an, der caia die von kompetenterer Seite nachgewiesene Leuchtfähigkeit abzusprechen. Es sollte mich aber freuen, wenn meine Zeilen zu recht vielen Versuchen in dieser Richtung Anlaß gäben, denn es wäre doch eigentlich betrüblich, wenn über einen so häufigen und so oft

gezogenen Falter, wie caia, hinsichtlich derartiger bemerkenswerter Eigenschaften Unsicherheit herrschte. Insbesondere werden diejenigen Herren, die von mir Räupchen von caia ab. eiffingeri ♂ × caia ♀ bezogen haben, in dieser Richtung Versuche anstellen können.

Daß die Fähigkeit nur bei einigen, nicht bei allen Faltern vorhanden ist, möchte ich indessen doch schon jetzt behaupten, wenn auch wohl alle bei Berührungen die entsprechende Abwehrstellung einnehmen, so daß der rote Kragen deutlich und breit hervortritt.

Für meine Vermutung über den Zweck der Tropfen spricht auch der Umstand, daß mein Rotkehlchen, dem ich hier und da fehlerhafte Falter zu reichen pflege und das auch hier und da gereichte caia-Falter im allgemeinen anstandslos annimmt, sich von einem solchen tropfenbehafteten Falter mit lebhaftem Kopfschütteln abwendet, just so, wie es sich jedem Marienkäfer gegenüber verhält.

Frühere Beobachtungen über die Flüssigkeitsabsonderung von Arctia caia L.

Ein Literatur-Hinweis von *Günther Just.*

Auf Seite 85 des vorigen (XXXI.) Jahrgangs dieser Zeitschrift schildert A. U. E. Aue, wie bei einem frisch geschlüpften Männchen von *Arctia caia* L. nach gelindem Druck auf den Kopf „rechts und links auf der Brust zwei etwa linsengroße kristallhelle Tropfen erschienen, die bald, wohl etwa nach 5 Sekunden, wieder verschwanden." Versuche, das Tier im Dunkeln zum Leuchten zu bringen, scheiterten, ebenso bei zahlreichen weiteren Exemplaren des Falters.

Bei der Flüssigkeitsabsonderung handelt es sich nun um eine Beobachtung, die schon mehrfach beschrieben worden ist — so bereits vor mehr als 100 Jahren von **Degeer,** ohne allerdings in ihren Einzelheiten auch wirklich klargestellt zu sein. Auf diese frühere Literatur machte bald nach der im Biologischen Centralblatt (Bd. 36) erfolgten Veröffentlichung **Isaaks** über die Leuchtfähigkeit unseres Schmetterlings **O. V. Hykes** in der gleichen Zeitschrift (Bd. 37) aufmerksam; ebenso wies **H. Soldanski** in seiner Besprechung der **Isaakschen** Arbeit (in der Deutschen Entomologischen Zeitschrift, Jahrgang 1916) auf sie hin, insbesondere auf zwei neuere Arbeiten **Paul Schulzes** (Zoologischer Anzeiger, Bd. 39, und Berliner Entom. Zeitschr., Bd. 58), deren erstere auch eine Literaturübersicht bringt. Von den beiden Arbeiten **Schulzes** mag auch hier etwas ausführlicher berichtet werden, da besonders die erstere nur einem Teil der Leser dieser Zeitschrift zugänglich sein dürfte.

Nach den Angaben unseres Gewährsmannes ist eine Flüssigkeitsabsonderung außer für *Arctia caia* L. noch für folgende Falter erwähnt worden:

von **Dampf** für *Callimorpha dominula* L. und und die Zygaeniden,
von **Fenn** für *Stilpnotia salicis* L.,
von **Reid** für *Lasiocampa quercus* L. und *Dicranura vinula* L.,
von **Hollande** für *Arctia flava* **Fueßl.**

Bei *Spilosoma luteum* **Hufn.** schließlich vermutet **Paul Schulze** solche Sekretion, da er im Halskragen dieser Art ein Drüsenpaar auffand.

Ob es sich indessen hier überall um Drüsensekretion handelt, ist zweifelhaft; für *Arctia flava* Fueßl gibt **Hollande** jedenfalls Absonderung von Blut an.

Allerhand Widersprüche finden sich auch — nach Schulzes weiteren Ausführungen — bei den einzelnen Autoren über Beschaffenheit, Farbe und Geruch der Sekretionsflüssigkeit von *Arctia caia* L. Sie wird als wasserhell, als ölig, als gelb, als grünlich beschrieben; sie soll ähnlich wie Coccinellenblut, dann wieder nesselähnlich riechen.

In diese so mannigfache Unklarheit vermag eine Beobachtung **Schulzes** an einem *Arctia caia* L.-Weibchen etwas Licht zu bringen; sie sei daher wörtlich zitiert: „Als ich das Tier berührte, erfolgte prompt am Prothorax die Tropfenbildung, und zwar war rechts der Tropfen glashell, links dagegen etwas trüb gelb, und erst nach mehrmaligem Abwischen und Drücken wurde die Flüssigkeit auf beiden Seiten gelb. Weder ich selbst, noch etwa zehn weitere Personen, denen ich den Falter zeigte, konnten auch nur den geringsten Geruch wahrnehmen. Vielleicht liegt hier die Sache so, daß zunächst Drüsensekret und dann erst bei stärkerer Belästigung Blut ausgestoßen wird. Es ist mir aber nie aufgefallen, daß das Blut von *Arctia caia* L. jenen eigentümlichen Geruch des Marienkäferblutes, von dem die Autoren sprechen, aufwies."

Von einem Leuchten des Sekrets von *Arctia caia* L. hat bisher nur **Isaak** berichtet. Seine Beobachtung ist außer von **Aue** auch von **Soldanski** (a. a. O.) nachgeprüft worden, ebenfalls mit negativem Ergebnis. Weder er noch andere Beobachter, die ihm mündlich berichteten, vermochten ein Leuchten des Sekrets festzustellen.

So bleibt die Frage der Flüssigkeitsabsonderung und der Leuchtfähigkeit von *Arctia caia* L. vorläufig immer noch in mancherlei Hinsicht problematisch und weiterer Untersuchung wert.

Zur Biologie der Stubenfliege.

Von *Otto Meissner,* Potsdam.

(Schluß.)

8. Feinde: Parasiten.

Daß Homo sapiens ein Feind der M. d. ist, ist ebenso sicher, wie daß er ihr keinen merklichen Schaden tut (vgl. jedoch das oben bezüglich des Vorgehens der Nordamerikaner Gesagte). Gleiches dürfte von den meisten übrigen Feinden gelten: sie tun ihr wohl Schaden, aber er ist ohne große Bedeutung. Mit der Aufzählung der hier in Betracht kommenden Feinde brauchen wir uns also nicht aufzuhalten.

Von erheblicher Bedeutung ist dagegen das alljährliche endemische Auftreten des parasitischen Pilzes Empusa muscae. In nassen Sommern tritt er besonders häufig auf. So war es in dem verregneten Sommer 1907; auch dieses Jahr 1918 trat der Pilz häufig auf, auch vielfach an den „kleinen" Stubenfliegen, Fannia (Homalomyia) scalaris F. und der noch kleineren canicularis L.

„Käfermilben" kann man gelegentlich bekanntlich auch an andern Insekten beobachten. So gaben sie einmal zu der abenteuerlichen Annahme einer „Brutpflege bei Libellenmännchen" Anlaß, einer Annahme, die leider, wenn auch angezweifelt, in „Tümpels Geradflügler Mitteleuropas" übergegangen ist! Schon Latreille hatte Milben an M. d. beobachtet. Da dies immerhin ziemlich selten vorkommen dürfte, will ich nicht verabsäumen, mitzuteilen, daß auch ich am 28. September d. J. eine M. d. mit einer Käfermilbe in der Mitte der Unterseite des Hlb. fand.

Protozoenüberträgerin wie Anopheles, Glossina usw. ist M. d. nicht. Nur mechanisch wirkt sie, sicher nicht selten, als Bazillenüberträgerin, trotz all ihres Putzens. Deshalb verdiente sie auch in Deutschland weit energischere Bekämpfung als bisher, zumal sie, wie oben bemerkt, sonst kaum Feinde hat, außer der genannten Entomophthoree Empusa muscae. Die Infektion mit diesem Pilze soll so erfolgen (und tut es auch nach meinen, ziemlich spärlichen, diesbezüglichen Beobachtungen), daß eine Fliege um die Leiche eines toten Artgenossen „herumschnüffelt". Nach dem Tode einer infizierten Fliege treiben nämlich die „Konidien" des Pilzes aus dem Hlb. aus und schleudern klebrige Sporenmassen bis auf 1—3 mm Entfernung. Beim Betasten derselben mit dem Rüssel infiziert sich dann die lebende Fliege. Ihr Hlb. wird allmählich aufgetrieben, weißlich, das Innere vom Pilz völlig durchwuchert (wäre noch mikroskopisch eingehender zu untersuchen!); die Bewegungen werden hastig, aber kurz, die Flügel in Ruhe gespreizt, statt angelegt, auch die Beine auseinandergespreizt; eine an Infektion mit Empusa gestorbene M. d. hat meist nicht die „natürliche" Ruhelage kopfabwärts! (Freilich habe ich sie vorwiegend am Fenster gefunden, wo die Kollision des Geo- mit dem Phototropismus ersteren stark stört). Wo und wie der Pilz überwintert, weiß ich nicht. Jedenfalls also sind auch hier noch viele lösenswerte Probleme vorhanden, wenn auch dies und jenes in mir unzugänglicher Literatur seine Lösung gefunden haben sollte.

9. Ueberwinterung; Entwicklung.

In welchem Stadium überwintert die Stubenfliege? Teilweise jedenfalls als Imago; auch dem Laien sind ja die „Winterfliegen" bekannt. Und sicher nicht, darf man wohl sagen, als Ei. Laubfroschbesitzer wissen, daß in der Nähe von Kasernen, Ställen usw. auch im Winter stets „Fliegen", darunter M. d., zu finden sind. Hier geht also die Entwicklung ohne Pause, vielleicht nur langsamer, auch den Winter über fort. Und da bei einer Fruchtbarkeitsziffer von nur 20 bereits nach 3 Generationen die tausendfache Zahl vorhanden ist, die Entwicklung einer Generation aber im Sommer nur 1—2 Wochen dauert, kann man annehmen, daß sich M. d. von diesen Oertlichkeiten aus im Frühling alljährlich wieder auf nur im Sommer für sie geeignete Stätten ausbreitet. Ueber alles dieses: Entwicklungszeit, Puppenruhe, Fruchtbarkeit, auch etwaige (wohl sehr unwahrscheinliche!) Parthenogenesis wären so eingehende und gediegene Untersuchungen, wie sie Wi. an St. angestellt hat, mindestens ebenso wünschenswert für M. d.

Sicher setzt im Herbst — September — ein „großes Sterben" der M. d. ein. Ich halte es auch für gewiß, daß Empusa muscae nicht der alleinige, ja nicht einmal der Hauptfaktor dabei ist. Für St. vermutet Wi. als Ursache des Absterbens Parasiten, ähnlich Empusa. Die Sache ist noch ungeklärt; so auch die Frage, ob nur befruchtete Weibchen überwintern, wie bei Culex, wo zwar auch die ♂♂ im Herbst in die Gebäude kommen, aber bald sterben (Ende Oktober, ja die letzten erst im November!).

10. Vergleichung mit anderen Fliegen.

Ueber die Vergleichung von M. d. mit ihrer Doppelgängerin St., von „Stubenfliege" und „Wadenstecher" sei auf die Monographie von Wilhelmi verwiesen, die ja schon wiederholt angeführt werden mußte.

Die „kleinen" Stubenfliegen Fannia sp. sind lebhafter; vor allem umkreisen sie gern hervorstechende Gegenstände wie Gaslampen u. a.; besonders gelbe Farben bevorzugen sie. Am Fenster sind sie weit ungeschickter als M. d.; obwohl auch sie die Gefahr, gefangen zu werden, wohl erkennen und durch rasche geradlinige Flüge sich ihr zu entziehen suchen. Sie sind auch empfindlicher gegen Druck und Schlag als die „zähe" M. d.

Die Stubenfliege ist nach meinen Erfahrungen die „intelligenteste" unter ihren näheren Verwandten. Im Vergleich zu St. ist sie nach den üblichen Bestimmungstabellen etwa 1 mm, $^1/_5 = 20$ Proz. größer (d. h. länger). Die Variationsbreite der Länge scheint mir erheblich geringer zu sein, als z. B. bei der von mir in dieser Hinsicht sorgfältig untersuchten Coccinella (Adalia) bipunctata L., dem Zweipunkt-Marienkäfer. Zwar habe ich an M. d. keine Messungen angestellt, aber mein kurzsichtiges Auge ist auch für kleine Größenunterschiede ziemlich empfindlich, zum Teil natürlich durch bewußte Uebung.

Ichneumon.

Von Professor *Dr. Rudow*, Naumburg a. d. Saale.

(Fortsetzung).

multiguttatus Wsm. Vanessa polychloros. Bombyx pini. Panolis piniperda. Cheimatobia brumata. Noctuaarten.
nanus Rbg. Eccoptogaster u. a. Bostrychiden.
natatorius Pz. Bombyx pini.
nigritarius Gr. Bupalus piniarius. Panolis piniperda.
niveatus Wsm. Rhagium inquisitor.
nigricornis Wsm. Psychearten.
nobilitator Gr. Sphynx elpenor.
obsessor Wsm. Euprepia plantaginis.
obliteratus Gr. Clytus mysticus. Callidium variabile.
oblongatus Tbn. Cerura vinula. Sphinx ligustri.
ochropis Wsm. Panolis piniperda. Cerambycidae in Holzwänden.
opacus Tbn. Noctuapuppe.
orientalis Rd. Noctuapuppe. Griechenland.
oscillator Wsm. Geometra an Pinus.
pachymerus Htg. Panolis piniperda.
palliatorius Gr. Sphinx euphorbiae. Saturnia spini.
pallipes Sep. Cimbex betulae, sorbi.
pallifrons Gr. Panolis piniperda. Cimbex.
paludicola Wsm. Panolis piniperda.
pedatorius Tbr. Vanessa urticae.
perscrutator Gr. Hibernia defoliaria. Panolis piniperda.
perspicuus Wsm. Noctuapuppen. Agrotis.
pinetorum Htg. Panolis piniperda.
piniperdae Htg. Panolis piniperda. Cheimatobia brumata.
pilosus Rd. Arctia caja, Spilosoma.
pisorius Gr. Sphinx pinastri.
pistorius Wsm. Taeniocampa miniosa.
plantaginis Rd. Euprepia plantaginis.
porphyrius Rd. Noctuapuppen.
praestans Rd. Sphinx vespertilio.
propinquus Tbn. Panolis piniperda.
pseudonymus Wsm. Noctua, Geometrapuppen.
pugilator Gr. Cossus ligniperda.
punctas Gr. Cerura vinula.
purpureus Rd. Lasiocampa otus. Südfrankreich.
quadrialbatus Gr. Geometra an Birken.
quadrimaculatus Wsm. Agrotis segetum.
quaesitorius Wsm. Cheimatobia brumata.
quinquemaculatus Br. Geometra auf Pinus.
Ratzeburgi Htg. Bombyx pini. Geometra lituraria.

raptorius L. Liparis monacha. Hipparchia Janira.
resinana Rbg. Retinia resinana.
ramiformis Tbn. Sphinx pinastri.
redimitus Tbn. Calocampa exoleta.
repentinus Wsm. Cnethocampa processionea.
restaurator Gr. Sphinx elpenor, ligustri.
rivalis Tbn. Parnassius apollo. Tirol.
ridibundus Gr. Cerura bifida.
rivulosus Br. Cimbex sorbi.
rubroboroater Rbg. Panolis piniperda.
rubens Wsm. Cerura vinula. Liparis dispar.
rufatorius Rbg. Geometra lituraria.
rudis Tbn. Xylocampa areola.
ruficauda Wsm. Cosmia trapezina.
rufidens Wsm. Stauropus fagi.
ruficornis Rd. Noctuapuppen
rufifrons Gr. Zerene grossulariata.
rufinus Gr. Cidaria ruptata.
rufotinctus Rd. Noctuapuppen.
rufus Rd. Cimbex betulae.
sarcitorius Gr. Euproctis chrysorrhoea. Geometra betularia.
saturatorius Wsm. Geometra. Allantus.
scutellator Gr. Panolis piniperda. Tenthredinidae.
serenus Tbg. Sphinx nerii. Tirol.
semirufus Wsm. Cheimatobia brumata. Orgyia antiqua.
septemguttatus Wsm. Geometrapuppen.
sexcinctus Gr. Plusia gamma, C. aureum, Geometra.
sexlineatus Gr. Panolis piniperda.
sicarius Gr. Bupalus piniarius.
similatorius Gr. Zerene grossulariata. Cidaria luctuata.
simulans Tbg. Noctuapuppen.
sinister Wsm. Charaeas graminis.
simploniae Br. Maniola Gorge.
socialis Rbg. Psychearten.
speciosus Wsm. Sphinxarten.
Steini Rbg. Panolis piniperda.
stimulator Gr. Tortrix viridana.
stilpnoides Rbg. Tinea leucatella.
strobilorum Rbg. Tinea abietella.
stramentarius Wsm. Sphinx convolvuli.
subcylindricus Wsm. Gortyna flavago. Nonagria.
submarginatus Gr. Cheimatobia brumata.
sulfuripes Rd. Graëlsia Isabella. Portugal.
suspicax Wsm. Saperda populnea.
sugillatorius L. Liparis monacha. Bombyx pini.
tarsator Rd. Pieris brassicae. Vanessa urticae.
tenebrosus Wsm. Drepana falcataria.
tentator Wsm. Panolis piniperda.
tergenus Wsm. Eupithecia.
terminatorius Gr. Bombyx pini, castrensis, chrysorrhoea.

(Fortsetzung folgt).

Kleine Mitteilungen.

Ameisenbestattung. Einen großen Ameisenfriedhof unserer bekannten, hügelbildenden roten Waldameise (Formica rufa) entdeckte H. Kutter im Juni 1917 bei Glattfelden im Kanton Zürich. Er fand auf einer Straße, die am Rande eines bewaldeten Berges hinführt, ein ungeheures Leichenfeld. Nicht weniger als 25 Meter lang und anderthalb Meter breit war diese Straße so dicht mit Tausenden und Abertausenden von toten Ameisen bedeckt, daß nur selten wo irgend etwas anderes zu sehen war. Nach einigem Suchen entdeckte Herr Kutter auch die Kolonie, der dieser Riesenfriedhof gehörte. Das Nest entsprach ihm vollkommen in seiner gewaltigen Ausdehnung. Es war oben auf dem Berge, ungefähr 50 Meter über der Straße, angelegt. Diesen verhältnismäßig weiten Weg hatten die Ameisen nicht gescheut, um jede der ihrigen einzeln zu bestatten. Dem muß allerdings ein furchtbares Massensterben in dem strengen Winter von 1917 vorangegangen sein, und bis die Kolonie sich durch Neugeburten einigermaßen ergänzte, wurde es bei dem damals sehr spät einsetzenden Frühjahr Mai und Juni.

Literatur.

In dem von der Biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft herausgegebenen Flugblatt Nr. 63 behandelt Dr. Friedrich Zacher die **„Vorratsschädlinge und ihre Bekämpfung“**. In Betracht kommen Schädlinge 1. an gelagertem Getreide, 2. an Mehl, Grieß, Graupen, 3. an Teig- und Backwaren. Die meisten der aufgeführten 13 Schädlinge zählen zu den Käfern und Motten. Von jedem wird eine kurze Beschreibung (meist mit Abbildung) und Biologie gegeben. Daran schließt sich die Bekämpfung durch chemische Mittel, Wärme und Kälte, und mechanische Mittel wie das Aussieben. Das Flugblatt ist bei der Verlagsbuchhandlung von Paul Parey, Berlin SW, Hedemannstr. 10 und 11 zu 10 Pfg. das Stück, 50 Mark für 1000 Stück zu haben. Bei der Wichtigkeit der Erhaltung und Schützung unserer Vorräte gegen alles, was sie mindern oder entwerten kann, ist dem Blatte eine weite Verbreitung zu wünschen.

Harry Schumann, Die Hochzeitsreise der Königin. Ein heiteres Märchen aus dem Ameisenleben. Verlag Schuster & Loeffler, Berlin.

Gerade recht zu Weihnachten kommt dieses Büchlein, dessen Anschaffung wir jedem Entomologen für sich oder für seine Kinder empfehlen.

Es nennt sich Märchen, aber sein Inhalt ist Wahrheit! Allerdings die wunderbare Wahrheit der Natur, die so reich ist an Seltsamkeiten und sonderbaren Einrichtungen, daß sie den aufmerksamen Beobachter mit immer neuem Staunen erfüllt.

Die Heldin des Märchens ist eine Königin der Bäume bewohnenden Azteka-Ameisen, die sich, nachdem ihr Männchen am Abend des Hochzeitstages von einer Maus verschlungen worden, in ein Nest der Blattschneiderameisen rettet. Dort wird sie von der Königin empfangen und lernt als deren Gast das interessante, in vielen Dingen so menschlich anmutende Leben der Ameisen-Familien kennen. Sie sieht oder hört voll Staunen all die Ameisenwunder: vom Soldaten im Weiberrock und der lebenden Tür, von wandelnden Honigtöpfen und dem Friseurladen, vom Rätsel der Sonnenschirme und des Pilzgärtleins, von Räubern und Dieben und vieles andere. Nach ihrem Abschied von der gastfreundlichen Königin folgt noch das Abenteuer mit dem Imbaubabaum und seiner Bäckerei und die Freundschaft der verlausten Königin mit der Milchkuh. Wie es sich für ein Märchen ziemt, fehlen auch nicht die Vergleiche mit den Einrichtungen des Menschen, und mit Staunen sehen wir, wie so manche wahrhaft demokratische Einrichtung, die wir erhoffen, im Ameisenstaat längst erreicht ist.

Wir wünschen dem anmutig geschriebenen Büchlein die größte Verbreitung! L. P.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 13.

Frankfurt a. M., 21. Dezember 1918. Nr. 19. XXXII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 10.—, Ausland M. 12.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 8.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 4. Januar 1919
Dienstag, den 31. Dezember, abends 7 Uhr.

Inhalt: Die Küstriner Seidenindustrie im 18. und 19. Jahrhundert. Von W. Parchmann. — Zyg. filipendulae ab. chrysanthemi Bkh. Von A. Heese, Dauer (Brandenburg). — Ichneumon. Von Professor Dr. Rudow, Naumburg a. d. Saale, — Kleine Mitteilungen. — Literatur. — Berichtigung.

Die Küstriner Seidenindustrie im 18. und 19. Jahrhundert.

Von *W. Parchmann.*

In der neuesten Zeit sind Bestrebungen im Gange, den Seidenbau im Deutschen Reiche wieder aufleben zu lassen. Es mag hier nur der Deutsche Seidenbau-Verband genannt werden, der seinen Sitz in Dresden hat und dessen Daseinszweck es ist, die Seidenindustrie wieder zur Entwicklung zu bringen, insbesondere auch, wie es in § 1 der Satzungen heißt, den Kriegsinvaliden durch diese, 200 Jahre lang in Deutschland heimisch gewesene und lohnende Hausindustrie einen leichten Nebenerwerb zu schaffen.

Dieser in den Satzungen des Vereins erwähnte Gedanke ist durchaus edel und gut, und es ist Pflicht eines jeden, der nur irgendwie mit dem Seidenbau oder dem fertigen Erzeugnis, der Seide, zu tun hat, hier mitzuwirken. Viel Kummer und Elend wird mit der Zuweisung einer Ernährungsquelle für die Tapferen, die dem Vaterland ihre Glieder dahingegeben haben, gelindert werden. Zu beachten wäre indes, daß die Gewinnung von Seide niemals eine äußerst lohnende, den Mann allein ernährende Erwerbsquelle sein kann, sondern als ein Nebenerwerb betrachtet werden muß. Das ganze Jahr über hat der Seidenraupenzüchter ja auch gar keine Arbeit, sondern nur für wenige Wochen.

Der Seidenbau wird hoffentlich im Deutschen Reiche von nun an einer glücklicheren Zukunft entgegengehen als bisher. Die Ursachen der Mißerfolge sind erkannt (nasses Futter, zu niedrige Wärme, Spinnen, Fliegen und die ansteckende Pebrine). Es steht weiter fest, daß der Maulbeerbaum in Deutschland gut gedeiht. Bei voller Ausnutzung wissenschaftlicher Forschungen (Verwendung von pasteurisierten Eiern usw.) wird es sicherlich gelingen, den Seidenbau diesmal zu Ehren zu bringen.

Von den in der Fachliteratur vorliegenden Schriften sind nur vereinzelte geschichtlichen Inhalts. Es ist aber für den Züchter von Wichtigkeit und auch lehrreich zu wissen, wie früher die Seidenindustrie und die damit eng verbundene Maulbeerbaumzucht getrieben wurde. Auch von wissenschaftlichem Wert sind solche Beiträge, die alten Akten und Aufzeichnungen entnommen wurden, denn sie liefern uns immer mehr Beweise, daß die Mißerfolge früherer Zeiten wahrscheinlich eine Folge von Unkenntnis und nicht zumindest von Nachlässigkeit waren.

Im 17. Jahrhundert stand die Seidenindustrie in Frankreich, das alle anderen Länder übertraf, in hoher Blüte. Nach der Auswanderung der Hugenotten machte sich aber ein starker Rückgang bemerkbar.

Auch in Deutschland ist der Seidenbau bekanntlich sehr alt. Die ersten Raupen sollen schon im Jahre 1599 eingeführt worden sein. In Bayern bildete sich 1670 eine Seidenbaugesellschaft.

Welche Bedeutung der Seidenbau 1837 in Bayern hatte, geht aus dem Aufsatz eines bayrischen Revierförsters hervor (Allgemeine Forst- und Jagdzeitung 1837 Nr. 63). Der Verfasser schreibt: „Seit Jahren wird über Seidenbau . . . so viel geschrieben und dabei die Entfernung der Ursachen von dem Verfalle des Ackerbaues so sehr aus den Augen verloren, daß den mit der Schädlichkeit des Merkantilsystems vertrauten Vaterlandsfreund das Leben bald ermüdet.“ Der Förster spricht dann den Wunsch aus, daß für die Verbreitung der amerikanischen Holzarten nicht minder gesorgt werden möchte als für die Verbreitung der weißen Maulbeerbäume und der einheimischen Eichenart. Weiter meint er, daß die Maulbeere für den Forstmann kein Gegenstand des Anbaues wäre, daß deren Kultur dem Ganzen aber doch vorteilhaft sein könnte, wenn die Blätter zur Seidenraupenzucht benützt würden. Die Forstleute wären aber in der Lage, für die Verbreitung der Maulbeerbäume tätig mitzuwirken und hätten die bayrischen Forstämter hierzu eine besondere Anweisung erhalten. Zuletzt

schreibt er, daß die Seidenraupenzucht in Bayern eine bedeutende Ausdehnung annehme, wie dies die öffentlich bekanntgemachten Uebersichten beweisen. Einige Millionen Maulbeerbäume seien bereits vorhanden.

Auch in den Marken befaßte man sich frühzeitig mit dem Seidenbau, der unter Friedrich dem Großen erhebliche Fortschritte machte. Schon im Jahre 1713 war in Preußen ein Erlaß über den Seidenbau herausgekommen, und drei Jahre später wurde die Berliner Anlage ins Leben gerufen. Es wurde bestimmt, daß zur Einführung dieser Industrie jede Inspektion des Landes eine Anzahl Maulbeerbäume anzupflanzen hätte. So wurden z. B. dem Verwaltungsbezirk Küstrin 20 000 Bäumchen überwiesen, wovon 3424 allein der Stadt Küstrin zufielen. Der Magistrat wiederum verteilte die Bäumchen auf die Kämmerei, Kirche, Hausbesitzer und Mieter.

Der Zweck dieser Zeilen ist es nun, die Geschichte dieser 3424 Maulbeerbäume auf Grund der Akten der Stadt Küstrin, deren Einsicht dem Verfasser zum Zwecke der Bearbeitung einer forstgeschichtlichen Abhandlung zur Verfügung gestellt worden war, zu berichten. Die Arbeit wird hoffentlich zur Klärung der noch schwebenden Fragen mit beitragen.

Es sollte jeder Einwohner von Küstrin die Pflege für einen oder auch, je nach seinen geldlichen Verhältnissen für mehrere der gepflanzten Maulbeerbäume die Verantwortung übernehmen. Als gesetzliche Unterlage zum Schutz der Bäume stand den Bürgern das Gesetz Friedrich Wilhelms vom 19. November 1731 zur Seite, das bestimmte, daß ‚bei Strafe der Karre sich niemand unterstehen sollte, die gepflanzten Weiden, Maulbeerbäume, Linden und andere nutzbare Bäume zu schädigen".

Die Anordnung der Stadt, daß jeder Bürger eine gewisse Anzahl Bäume pflegen sollte, hat sich aber nicht bewährt. Es liegt auch auf der Hand, daß jemand, der durchaus keine Lust zum Seidenbau besitzt und diesen zwangsweise betreibt, sich auch niemals ganz der aufmerksamen Pflege und der dazu notwendigen Hilfsmittel widmen wird. Jedenfalls übernahm der Rat nach diesem ersten Mißerfolg die Anpflanzung allein. Es ist erwähnenswert, daß bis zur Anlage dieser Anpflanzung, deren Akten im Jahre 1744 beginnen, von den 3424 überwiesenen Bäumchen im Jahre 1743 nur noch 530 vorhanden waren, 2894 waren schon durch die Einzelwirtschaft der Leute verloren gegangen, die keinen Vorteil im Seidenbau sahen.

Der Rat nahm sich der Anpflanzung nun sehr an. In Küstrin wurde sogar eine Maulbeerbaumschule gegründet, die der große König, der ja überhaupt für die alte Festung an der Oder und Warthe viel Aufmerksamkeit zeigte, sehr unterstützte. Ein besonderes Gedeihen war dieser Anstalt aber auch nicht beschieden, wie es auch dem Rat trotz großer Bemühungen nicht gelang, den Seidenbau kräftig zu fördern. In dem „Verzeichnis der vorzüglichsten Maulbeeranpflanzungen" fehlt nämlich die Küstriner.

Im Jahre 1800 gab der Magistrat die Anpflanzung in Erbpacht. Die Akten beweisen nun, zu welchem Vorteil es gereicht, wenn persönliche Teilnahme mit einem Unternehmen verbunden ist, und wenn jemand sich mit Lust und Liebe an eine Aufgabe heranmacht. Der Pächter, der jährlich ein Entgelt von 80 Taler zu zahlen hatte, vergrößerte nämlich die Anlage von 5 auf 14 Morgen. Dann wurden auch noch die Wege nach Drewitz und Zorndorf mit Maulbeerbäumen bepflanzt. Im Jahre 1803 waren insgesamt 950 Bäume vorhanden, die vorige Anzahl hatte sich wieder um 420 vermehrt. Erwähnenswert ist noch, daß sich auf dem vorgenannten Grundstück ein „Seidenhaus" mit 2 Stockwerken und eine Gärtnerwohnung befand.

Der nächste Pachtvertrag des Rates mit dem Pächter sagt nun aus, daß dieser verpflichtet sei, stets 950 Maulbeerbäume zu halten. Des weiteren hatte er für die nötigen Nachpflanzungen und gute Saatbeete in der Baumschule zu sorgen. Zum Heizen der Stuben, in denen der „Seidenbau" betrieben wurde, bekam der Pächter vertraglich 3 Klafter Kiefernbaumholz jährlich ohne Bezahlung zugesichert. Erst von 1831 ab mußte er dafür den Haulohn zahlen. Daß der Seidenbau etwa 1834 in Küstrin von Erfolg gekrönt war, geht aus einer Aktennotiz dieses Jahres hervor, wonach dem Pächter 6 Klafter Brennholz geliefert wurden, „weil er den Seidenbau besonders reichlich betrieben hätte".

Von etwa 1835 an machte sich nun ein Rückgang der Küstriner Anlage bemerkbar. Die Ursache ist nicht genau erkennbar. Vielleicht arbeitete der Pächter nicht mehr mit derselben Sorgfalt, oder die Raupen wurden von der allgemeinen Seuche erfaßt, die damals einsetzte. Er blieb alljährlich die Pacht schuldig, die dann immer von dem Königl. Preußischen Land- und Stadtgericht eingeklagt werden mußte. Jedenfalls suchte sich die Stadt einen anderen Freund des Seidenbaues, der aber 363 Taler 8 Groschen Pacht und jährlich außerdem noch 80 Taler, davon $^1/_4$ in Gold und $^3/_4$ in Münzen, zahlen mußte. Diese Zahlen liefern uns wiederum den Beweis, daß die Seidenindustrie in Küstrin gewinnbringend sein mußte, sonst hätte der Magistrat unmöglich noch höhere Pachtgelder und andere Einnahmen erheben können.

Aber es ging jetzt doch mit dem Seidenbau bergab. Der Rat sah sich gezwungen, die Anlage schließlich für 300 Taler zu verkaufen. Bei der Aufzählung der Bäume stellte es sich heraus, daß statt 950 Bäume, wie im Vertrag vorgesehen, nur noch 348 vorhanden waren. Der frühere Pächter mußte nun die fehlenden bezahlen, und der damalige Bürgermeister berechnete ihren Wert auf Grund einer am 16. März 1811 herausgekommenen Verfügung, wonach die Verpflichtung, Maulbeerbäume zu halten, gegen Zahlung von 10 Sgr. für den Baum aufgehoben werden könnte, zu 200 Taler 20 Sgr.

Das Königliche Oekonomiekollegium richtete damals ein Schreiben an den Magistrat mit dem Inhalt, ob sich der Seidenbau nicht wieder beleben lasse, und bat, doch diesen Industriezweig nicht vollends der Vergessenheit anheimfallen zu lassen. Das Stadtoberhaupt antwortete darauf, daß die Maulbeerbäume nun schon zu alt wären und ihr Laub zu hart für die Würmer geworden sei. Die Stadt wolle aber gern etwas für die Förderung des Seidenbaues tun und dem, der sich noch fände, Seidenbau zu betreiben, das Entlauben der Bäume umsonst gestatten. Auch könnten die Kirchhöfe nach und nach mit Maulbeerbäumen bepflanzt werden. Die Erfahrung habe aber gelehrt, daß der Seidenbau die Kosten nicht lohne.

Im Jahre 1843 begann dann der allmähliche Abtrieb der Maulbeerbäume, die im genannten Jahre an den Straßen nur noch zu 7, in der Pflanzung zu 140 Stück vorhanden waren. Beim Verkauf wurden noch 2 Taler für den Baum gezahlt.

Die alten Maulbeerbäume, die letzten Reste der Küstriner Seidenindustrie, wurden durch Pappeln, Weiden und Akazien ersetzt.

Aus dem Obigen geht hervor, daß trotz des ungünstigen Ausganges in Küstrin mit dem Seidenbau Erfolge erzielt wurden, die aber lediglich auf die Tüchtigkeit und die Sorgfalt des Züchters zurückzuführen sind. Eine zwangsweise Betreibung des Seidenbaues führte zu keinem befriedigenden Ergebnis. Die Züchtung der Raupen wie der Maulbeerbäume muß mit größter Lust und Liebe betrieben werden. So wie ein guter Imker mit seinen Bienen umgeht, muß auch der Seidenzüchter mit seinen Raupen umgehen. Der Erfolg im Seidenbau hängt unsers Erachtens von der Persönlichkeit des Züchters ab. Die Wissenschaft hat heute Mittel gefunden, große Verheerungen durch Krankheiten im Raupenbestande, die seinerzeit die Ursache des Eingehens des Seidenbaus waren, zu verhindern. Wir stehen jetzt ganz andern Verhältnissen gegenüber als die Züchter des 18. und 19. Jahrhunderts. Hoffentlich wird es, nachdem die wesentlichen Schwierigkeiten heute überwunden sind, gelingen, den altehrwürdigen Seidenbau wieder zu Ehren zu bringen.

Zyg. filipendulae ab. chrysanthemi Bkh.

Von *A. Heese*, Dauer (Brandenburg).

Am 11. August 1918 fing ich hier ein Männchen dieser höchst seltenen Abart. Das Tier stimmt mit der Beschreibung in der Ent. Zeitschrift XIII, S. 170, überein, nur ist die Grundfarbe der Vorderflügel schwarzblau. Ich füge diesen neuen Fundort den dort von Herrn Max Bartel aufgezählten bei.

Leider ist der Falter schon etwas abgeflogen, aber einwandfrei als solcher zu erkennen, weshalb ich auch von der zurzeit am Fundorte angetroffenen Stammform — welche schon gänzlich abgeflogen war, aber dennoch das Rot erkennen ließ — ein Pärchen mitnahm.

Ichneumon.

Von Professor *Dr. Rudow*, Naumburg a. d. Saale.

(Fortsetzung).

thoracicus Rd. Agrotis collina.
Trentepohli Wsm. Toxotuspuppenlager.
trilineatus Gr. Zerene grossulariata.
trimaculatus Tbn. Sphinx pinastri. Bombyx pini.
Troscheli Rbg. Panolis piniperda.
tuberculipes Wsm. Cimbexpuppen.
tibialis Br. Noctuapuppen.
tuberculatus Wsm. Deilephila proserpina.
umbraculosus Br. Panolis piniperda.
uniguttatus Wsm. Hesperias comma.
vaginator L. Diloba caeruleocephala.
vacillatorius Wsm. Danaïs chrysippus.
varipes Gr. Cheimatobia brumata. Hibernia.
versicolor Rd. Sesia tabaniformis.
venator Wsm. Pieris brassicae.
vestigator Wsm. Lycaena rubi.
virginalis Wsm. Thecla spini.
vexator Wsm. Sphinx vespertilio.
vivacior Tbn. Retinia bouoliana.
Walkeri Wsm. Pararge Megaera.
Wienkeri Rbg. Geometra lituraria.
xanthorius Gr. Charaeas graminis. Agrotis prasinana.
zonalis Wsm. Endromis versicolor.

Cryptus.

abscissus Tbg. Zygaena. Allantus. Hylotoma. Lophyrus.
adustus Gr. Lophyrus.
aëreus Gr. Pontia crataegi. Eupithecia. Botys vesticalis. Microgaster.
alternator Gr. Nematus.
albatorius Gr. Allantus.
analis Gr. Cimbex. Lophyrus. Panolis piniperda. Leucomia salicis.
annulipes Tbg. Cimbex betulae. Macrophyia ribis.
alnorum Rd. Dineura alni.
assertorius Gr. Nematus Vallisnieri. Osmia und Odyneruszellen im Rohr.
atripes Gr. Allantus.
arrogans Gr. Panolis piniperda.
attentorius Gr. Sphinx pinastri. Bombyx pini.
annulitarsus Thms. Ballen von Spinneneiern.
angelicae Rd. Zygaena angelicae.
arcuatus Rd. Cimbex betulae, lucorum.
bimaculatus Gr. Osmia bicornis, coerulea in Rohrhalmen.
brachycerus Gr. Cladius albipes, eradiatus.
brachysoma Tbg. Cheimatobia brumata.
brunniventris Rbg. Sphinx pinastri.
bivinctus Gr. Cryptorrhynchus lapathi. Hylotrypes bajulus.
carnifex Gr. Leucania obsoleta. Nonagria paludicola.
cheimatobiae Rd. Cheimatobia brumata.
celsiae Rd. Jaspidea celsia.
contractus Gr. Bupalus piniarius. Geometra. Lyda.
coraebi F. cn. Coraebus rubi.
cyanator Gr. Diloba caeruleocephala. Leucoma salicis. Cerura vinula.
carinatas Rd. Saturnia pyri.
cecropiae Rd. Saturnia cecropia.
celticola Rd. Libythea celtis.
claviventris Br. Vanessa jo.
cultriventris Tsch. Cimbex lucorum.
diodonti Rd. Zellen von Diodontus tristis.
dineurae Rd. Dineura alni.
Dianae Gr. Cimbex. Lophyrus.
digitatus Gr. Bupalus. Cheimatobia.
evanescens Rbg. Psyche.
effeminatus Gr. Agrotis segetum, brunnea.
eborinus Rbg. Psyche.
echthroides Rbg. Magdalinus violaceus.
erythrocerus Br. Argynnis.
filicornis Rbg. Panolis piniperda. Cimbex. Chalicodoma.
fumigatus Rd. Dipterenpuppen, Syrphiden.
flavilabris Htg. Agrotispuppen.
fugitivus Gr. Odynerus in Rohr. Nematus. Abraxas
fumipennis Gr. Lophyrus. Lyda.
flavopictus Rd. Geometra betularia.
gallarum Rbg. Andricus terminalis, vesicator.
gigas Rd. Sphinx ligustri.
geometrae Rd. Geometraarten.
hostilis Gr. Nematus. Lophyrus. Dineura alni.
hortulanus Gr. Teras terminalis.
hercyniae Gr. Pissodes.
hylotomorum Rd. Hylotoma ustulata.
humeralis Rd. Eumenes ungniculus. Smyrna.
hellenicus Rd. Odyneruszellen. Smyrna.
illustris Rd. Odynerus. Chalicodoma.
inquisitor Tsch. Dineura. Nematus.
insinuator Gr. Pissodes.

(Fortsetzung folgt.)

Kleine Mitteilungen.

Ueber makedonische Malariamücken berichtet Prof. Dr. Franz Doflein (Freiburg i. Br.), Mitglied der makedonischen landeskundlichen Kommission beim O.-K. Scholtz, in der Münchener medizinischen Wochenschrift: Außer den früher von ihm festgestellten Anophelesarten (A. maculipennis und superpictus) konnte er im Süden und Osten Makedoniens in diesem Frühjahr Anopheles bifurcatus nachweisen. Von dieser Form ist wohl mit Sicherheit anzunehmen, daß auch in Makedonien ihre Larven zur Ueberwinterung gelangen können. Von den andern Anophelesarten überwintern die Larven in Makedonien normalerweise offenbar nicht. Bei A. maculipennis und superpictus sind es die befruchteten Weibchen, welche in Schlupfwinkeln, Kellern, Häusern, Ställen überwintern und so als einzige Vertreter der Art diese über den Winter erhalten.

Die vierte der europäischen Anophelesarten, A. pseudopictus, fand er bisher auf dem Balkan nur in Rumänien, wo sie vorwiegend im unteren Donaugebiet vorkommt. Auch in Bulgarien scheint sie ausschließlich im Donaugebiet gefunden zu werden. In Makedonien wurde die Art bisher nicht beobachtet, und es ist nicht ausgeschlossen, daß sie in diesem Lande fehlt. So ist es auch bemerkenswert, daß A. superpictus in Bulgarien noch nicht gefunden wurde, obwohl sich dort mehrere tüchtige Forscher mit der Mückenfauna eingehend abgegeben haben. Dagegen ist diese für Makedonien so wichtige Art in Griechenland sehr häufig, wo sie auch schon als Bewohner der Schluchtbäche erkannt wurde.

In den Schluchten bei Uesküb, Veles, Dedeli, Hudova, am Doiransee, bei Negorci, bei Monastir usw. ist A. superpictus die typische Form, meist häufiger als A. maculipennis. Das Vorkommen im fließenden Wasser ist durch eine Eigentümlichkeit der Larven bedingt, welche bei allen Anopheleslarven sich findet, bei denen von superpictus aber besonders deutlich ausgebildet ist.

Es ist die Neigung, sich mit dem Hinterende an die feste Begrenzung des Wasserbeckens anzulegen. In den Felsentümpeln der Schluchten findet man die Superpictuslarven stets mit dem Hinterende dem Felsrand angeschmiegt. Sie ragen mit ihrem Kopfende ins freie Wasser hinein, das sich vielfach in relativ starker Strömung befindet. Schreckt man sie auf, so werden sie leicht von der Strömung mitgerissen, legen sich aber möglichst rasch einem Rand des Baches wieder an. Hält man die Larven in Kulturgefäßen, so sitzen sie auch da an der Glaswand mit dem Hinterende fest. Es ist ein eigenartiger Anblick, die Larven im runden Glasgefäß alle an der Wand radiär angeordnet zu sehen. Auch in der freien Natur ist die regelmäßige parallele Anordnung der Superpictuslarven an den Rändern der Wasserbecken sehr auffällig.

Literatur.

Tiere der Heimat. Bilder und Skizzen aus dem Tierleben unseres Vaterlandes von Rudolf Zimmermann. Mit 100 Abbildungen nach photographischen Naturaufnahmen des Verfassers. Leipzig, Verlag von Theodor Thomas. 2 Mk.

Was Schillings „Mit Büchse und Blitzlicht" für die afrikanische Tierwelt bedeutet, wahrheitsgetreue Naturaufnahmen zu geben, das ist hier für die einheimische geschaffen. Von den Tieren unserer Heimat ist den meisten, besonders den Städtern, aus eigener Anschauung in der Natur nur ein verhältnismäßig geringer Teil bekannt. Viele Namen hat er wohl schon gehört und kann sich auch eine ungefähre Vorstellung davon machen, aber er hatte bisher noch nicht Gelegenheit, sie lebend zu sehen. Selbst unsere zoologischen Gärten bieten nach dieser Richtung nur wenig, da sie in erster Linie die ausländische Tierwelt und von der heimischen nur einige größere zu beherbergen pflegen. Da gibt uns die Naturaufnahme, in der Freiheit in der natürlichen Umgebung, ein urkundliches Dokument von der Gestalt und der Haltung der Tiere. Bei der Auswahl der Bilder ist der Grundsatz maßgebend gewesen, nur solche wiederzugeben, die klar und deutlich zum Beschauer reden und auch dem Laien verständlich sind. Es ist das manchmal recht schwer, besonders bei solchen Tieren, die eine verborgene Lebensweise führen, bei denen man froh sein muß, wenn man überhaupt nur mal Gelegenheit hat, sie zu sehen und auf die Platte zu bringen. Alle Ordnungen der Wirbeltiere sind vertreten, auch Fische, von den Insekten eine Anzahl Schmetterlinge, die teils im Fluge, teils in der Ruhe wiedergegeben werden. Bei den Faltern fällt dem Sammler auf, daß die natürliche Haltung der Flügel von der üblichen Spannung sehr abweicht; während bei letzterer der Innenrand der Vorderflügel zur Körperachse eine senkrechte Linie bilden soll, sodaß beide eine gerade Linie bilden, hält der Tagfalter ungefähr den Vorderrand in dieser Weise, Schwalbenschwanz, Distelfalter, Admiral, Scheckenfalter zeigen darin alle das gleiche Bild, ebenso der Spanner Timandra amata. Jedem Tierleben ist auch eine vortreffliche, von eingehender Kenntnis der Lebensweise und von der Liebe zu den Objekten zeugende Schilderung von dem Leben und Wirken in der Natur beigegeben. Der billige Preis dieses überaus wertvollen Buches ermöglicht ihm weiteste Verbreitung.

Berichtigung

zu meiner Bemerkung über Urania var. intermedia (in lit.) in Nr. 18 Jahrg. XXXI dieser Zeitschrift.

In der oben genannten Nummer unserer Zeitschrift beschrieb ich die von der Firma Staudinger und Bang-Haas als „var. intermedia" in literis genannte Varietät unter gleichem Namen als Varietät von U. leilus. Dieser Namen kann nicht bestehen bleiben, denn die Falter sind bereits 1833 von Swainson in Zool. Illustr. (2) III. Bd. als (Leilus) braziliensis beschrieben worden. Die Originalbeschreibung dieses Falters (dessen Namen mir natürlich bekannt war) habe ich bis jetzt noch nicht gesehen, doch fand ich in Kirby's Handbook of the order Lepidoptera Vol. III pag. 46 die sehr gute Beschreibung dieser Art, bei der die zum Unterschied von leilus angegebenen Merkmale genau mit den von mir angeführten übereinstimmen. Urania leilus var. intermedia ist also zu streichen, die Art ist U. braziliensis Swainson.

L. Pfeiffer.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Bleck) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 4. Januar 1919. Nr. 20. XXXII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 10.—, Ausland M. 12.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 8.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 18. Januar 1919
Dienstag, den 14. Januar, abends 7 Uhr.

Inhalt: Die Ostwaldsche Farbenlehre und ihre Anwendbarkeit in der Entomologie. Von Otto Meißner, Potsdam. — Colias hyale L. ab. eratoides Strand. Von Embrik Strand, Berlin. — Einige gelungene Zuchten. Von A. U. E. Aue, Frankfurt a. M. — Ichneumon. Von Professor Dr. Rudow, Naumburg a. d. Saale, — Literatur.

Die Ostwaldsche Farbenlehre und ihre Anwendbarkeit in der Entomologie.

Von *Otto Meissner*, Potsdam.

1. Einleitung.

Der bekannte Chemiker und Naturphilosoph Wilhelm Ostwald hat kürzlich eine neue Farbenlehre veröffentlicht[1]), die wegen ihrer Einfachheit und Zweckmäßigkeit berufen scheint, ein weites Anwendungsgebiet zu bekommen. Es wird darin jede vorkommende Färbung durch drei zweistellige Zahlen, die „Kennzahl", z. B. 03. 48. 16. in eindeutiger Weise festgelegt, wo man sich sonst u. a. mit naturgemäß verwaschenen Bezeichnungen wie graubraun, olivgrün, bräunlich u. a. behelfen mußte. Die erste der drei Zahlen gibt die Nummer im „Farbenkreis" wieder, in dem 00 = gelb, 25 = rot, 50 = blau, 75 = grün ist. Ergänzungsfarben haben um 50 verschiedene Nummern, ihre Zusammenstellung wirkt besonders harmonisch. Auch um $^1/_3$ Farbenkreis = 33 verschiedene Farbenzusammenstellung sind „angenehm". Die zweite und dritte Zahl geben den Weiß- und Schwarzgehalt w und s für die betreffende Farbe in Prozenten. Die „Reinheit" r = 100 — w — s. Mit Hilfe von „Farbfiltern" kann man w und s leicht bestimmen; die Nummern im Farbenkreis findet man mit einem „Polarisationsfarbenmischapparat" (Pomi) oder einfacher, wie Verfasser getan, mittels „Lambertschen Spiegels", indem man die Farbe im Farbenkreis ermittelt, die die vorgelegte zu Grau ergänzt und 50 von der Nummer dieser Ergänzungsfarbe abzieht. Im allgemeinen ergeben nämlich Ergänzungsfarben Grau, nicht Weiß[2]), weil die Reinheiten nie 100, sondern oft viel kleiner sind; bei Blau und Grün z. B. ist r praktisch stets unter 50%. Dagegen können gelbe und auch rote Farben sehr rein sein. „Braun" sind Nummern von etwa 00 bis 20 des Farbenkreises mit viel Schwarz. 00 05 80 z. B. wird meist als „Olivgrün" bezeichnet. Näheres in den in Fußnote [1]) zitierten Werken.

Es leuchtet ein, daß diese Farbenbezeichnung auch für die beschreibenden Naturwissenschaften von hoher Bedeutung ist. Ich habe im Herbst d. J. (1918) eine große Zahl von grünen und verfärbten Laubblättern sowie die Färbung einer Anzahl von Exemplaren der europäischen Stabheuschrecke Bacillus Rossii F. bestimmt. Zwar hatte ich als Farbfilter nur Gelatine-Hauchblätter zur Verfügung, doch haben (hier nicht mitgeteilte) Untersuchungen gezeigt, daß die Genauigkeit fürs erste wohl ausreichend ist.

2. Färbung von Blättern.

In den folgenden Tabellen bedeutet also 88. 08. 82.: die Farbe hat Nr. 88, der Gehalt an Weiß ist 8%, der an Schwarz 82% (somit die Reinheit 10%).

Tabelle 1.

Grüne Baumblätter.

1.	Hasel, Corylus avellana . . .	88. 08. 82.
2.	Eiche, Quercus ped. et sess. .	89. 09. 85.
3.	Amerikan. Eiche, Quercus rubra	90. 09. 84.
4.	Buche, Fagus silvatica . . .	90. 04. 90.
5	Kastanie, Aesculus hipp. . . .	91. 10. 80.
6.	„ Pavia sp.	88. 10. 85.
7.	Rüster, Ulmus sp.	88. 08. 88.
8.	Holunder, Sambucus nigra . .	87. 04. 85.
9.	Hängende Weide, Salix pendula	85. 04. 91.
10.	Silberpappel, Populus alba . .	85. 06. 90.
	(junges Blatt aber	94. 10. 65.!)
11.	Ahorn, Acer platanea	92. 10. 84.
12.	Platane, Pl. orientalis	84. 05. 90.
13.	Linde, Tilia grandifolia . . .	89. 04. 89.
	(aber junges Blatt	95. 15. 70.)

[1]) Farbenfibel. Verlag Unesma, Leipzig. — Beiträge zur Farbenlehre 1./5. Stück. Abh. d. Sächs. Akad. d. Wiss. 1917.

[2]) Das hat schon Goethe bemerkt und sogar darüber ein sich gegen den Physiker Mollweide richtendes Gedichtchen verfaßt.

Die jungen Blätter sind also: erstens gelblicher, zweitens „reiner", d. h. heller. Das Mittel der gegen Sommersende gemessenen Blätter ergibt

Farbton 88.2 ± 2.4
Weißgehalt 07.0 } Reinheit also nur 06.6.
Schwarzgehalt 86.4 }

In Tabelle 2 habe ich noch die gewöhnliche Bezeichnung der Färbungsnuancen hinzugefügt.

Tabelle 2.

Herbstlaub.

1. Amerikan. Eiche	08. 10. 60.	gelbbraun
	15. 05. 84.	dunkelbraun
	17. 12. 75.	rötlichbraun
2. Ahorn	02. 10. 05.	gelb
	30. 04. 60.	schmutzigrot
3. Linde	01. 12. 28.	schmutziggelb
4. Silberpappel . .	98. 10. 50.	„
5. Tulpenbaum . .	08. 10. 50.	rotbraun
6. Wilder Wein .	29. 12. 50.	rot
	30. 06. 40.	brennendrot
	38. 03. 91.	tiefpurpurn.

Das Herbstlaub ist eben viel „bunter" und, wie Tab. 2 deutlich zeigt, von größerer Reinheit, also „leuchtender" als das grüne, das ja freilich, wie die an „Geiztrieben" gemachten Beobachtungen junger Blätter zeigen, auch erst allmählich so nachdunkelt, d. h. mehr Schwarz bekommt. — Das ist natürlich längst bekannt. Jetzt aber ist durch Ostwald zum erstenmal die Möglichkeit gegeben, diese Aenderungen auch zahlenmäßig zu verfolgen, wie es das Ziel jeder, auch der sogen. „beschreibenden" Naturwissenschaft sein muß.

3. Die Färbungsvariationen von Bacillus Rossii F.

Leider hatte ich z. Zt. keine Exemplare mehr von der indischen Stabheuschrecke Dixippus (recte: Carausius) morosus Br. (oder hilaris?), die ja noch weit mehr variiert als Bacillus Rossii, dessen braune Varietäten als Bacillus Redtenbacheri (Padewieth) bezeichnet werden.

Die Ergebnisse der wegen der Dünne und Unruhe der Tiere nicht ganz leichten Messungen sind in Tab. 3 zusammengestellt; dabei bedeutet L 3 eine Larve nach der 3. Häutung, I eine Imago.

Tabelle 3.

1918 VIII	9	L 2	90.	50. 30.	grün
	12	L 0	88.	30. 30.	„
	12	L 2	92.	40. 40.	„
	20	L 3	85.	25. 30.	„
	20	L 3	08.	45. 25.	hellbraun
	22	L 2	27.	75. 10.	hellrotbraun
IX	3	L 4	18.	65. 12.	hellbraun
	3	L 2	88.	45. 30.	hellgrün
	8	L 3	08.	60. 05.	hellbraun
	16	L 3	92.	45. 15.	hellgrün
	16	I	12.	50. 05.	hellschokoladebraun
	22	L 2	17.	35. 30.	„
	26	L 3	13.	25. 15.	„
X	2	L 3	15.	60. 30.	„

In der folgenden Uebersicht bedeutet: c (color) die Nummer im Farbenkreis, w, s, r Weiß-, Schwarzgehalt und Reinheit in Prozenten, ± den mittleren Fehler für ein Exemplar, d. h. die „mittlere Variationsbreite".

	c	w	s	r
Grüne Tiere	89.2	39.2	27.5	33.3
	± 2.7	± 9.7	± 7.5	± 12.3
Braune Tiere	14.1	51.8	16.5	31.7
	± 6.5	± 16.5	± 10.5	± 19.5

Die grünen sind also zwar tatsächlich „chlorophyllgrün", aber viel heller; der Farbton der braunen ist orange, aber mit 50 % Weiß und 16 % Schwarz. Die Reinheit ist durchschnittlich bei beiden Sorten gleich (1/3 oder 33 %);

Daß die Farbe der grünen Exemplare nur um 1 „c" (= 1 Nummer des hundertteiligen Farbenkreises) von dem Grün der Blätter abweicht, scheint ja stark für die von M. von Linden vertretene Ansicht zu sprechen, daß das Heuschreckengrün tatsächlich vom (also unverdauten, mechanisch ins Körperinnere übernommenen) Chlorophyll herrührt. Man sieht auch hieraus, welch große Wichtigkeit der Ostwaldschen Farbenlehre beizumessen ist. Denn vorliegende Ergebnisse betrachtet Verfasser nur als Vorarbeiten zu genaueren und umfassenderen Untersuchungen, die aber bei den jetzigen Verhältnissen einstweilen nicht ausführbar sind.

Auf jeden Fall sollte aber die Ostwaldsche Farbenlehre auch für den Entomologen ein Gegenstand ernstlicher Aufmerksamkeit sein.

Colias hyale L. ab. eratoides Strand.

Von *Embrik Strand*, Berlin.

Im Nachtrag zum zweiten Teil meiner „Lepidoptera Niepeltiana" in der Societas Entomologica 33, p. 27 (1918) habe ich eine *Colias*-Form als *Colias hyale* ab. *eratoides* m. beschrieben; die Type war ein ♂ von Narin in Turkestan aus der Sammlung Niepelt. Laut nachträglicher Mitteilung von Herrn Niepelt hat Bang-Haas meine Type gesehen und die Form für *Colias erate chrysodona* ab. *chryseis* Röb. in Seitz, Fig. 26b, erklärt. Es stimmt das Exemplar doch nicht mit dieser Figur ganz überein; es ist oben heller, gelber, im Hinterflügel ohne roten Ueberzug, daselbst von *hyale sareptensis* ♂ (cfr. Fig. 25g l. c.) kaum anders als durch zusammenhängende schwarze Saumbinde und größeren roten Diskalfleck zu unterscheiden, während im Vorderflügel die Grundfärbung zwischen letzterer Figur und derjenigen von *chryseis* in der Mitte steht. Die Saumbinde der Vorderflügel ist anders geformt, indem sie innen an der Rippe 4 winklig ausgerandet ist, dahinter aber nicht, wie es bei *chryseis* der Fall ist, winklig erweitert erscheint; ferner ist der Discocellularfleck der Vorderflügel meiner Form mehr kreisförmig etc. Es sind also Unterschiede von *chryseis* vorhanden, die ein Auseinanderhalten rechtfertigen. Uebrigens will ich daran erinnern, daß die „Arten" *erate* und *hyale* von einigen Autoren als Formen einer Art betrachtet wurden, weil tatsächlich Zwischenformen vorkommen, die beliebig zu der einen oder anderen derselben gestellt werden können (cfr. z. B. Veritys Werk p. 210 ff. und 349). Eine solche Form ist die vorliegende, jedoch finde ich, daß sie mit *hyale* am besten übereinstimmt; wenn nun Bang-Haas anderer Ansicht ist, so haben wir beide insofern gleich viel Recht oder Unrecht, als keiner von uns zwingende Beweise für die Richtigkeit seiner Ansicht liefern kann. Daß die Form an *erate* erinnert, darauf war ich immer aufmerksam und eben deswegen habe ich sie *eratoides* genannt.

Einige gelungene Zuchten.

Von *A. U. E. Aue*, Frankfurt a. M.

In den Jahren 1917 und 1918 habe ich eine ganz erhebliche Anzahl von Zuchten — meist ab ovo — durchgeführt, die zum weitaus größten Teil als gelungen zu bezeichnen sind. Vielleicht interessieren die nachfolgenden Notizen über einige dieser Zuchten den einen oder anderen der Leser; besonders Anfänger möchten unter Umständen doch noch dies oder jenes daraus entnehmen können. Habe doch auch ich vieles aus derartigen Mitteilungen gelernt und studiere Beiträge über Zuchten stets mit lebhaftestem Interesse. Schade nur, daß man viel zu selten derartige Mitteilungen findet.

Ich lasse nun einige Notizen nach meinem Tagebuch folgen.

1. Urapteryx sambucaria L.

Am 21. 7. 1917 brachte mir meine Frau, die in dankenswerter Weise statt meiner die Futterbeschaffung für meine Zuchten übernommen hat, ein Weidenblatt mit 19 Eiern von etwa orangegelber Farbe mit, die mir unbekannt waren. Am 24. 7. färbten sie sich graugrün, am nächsten Tage schlüpften die Raupen.

Ich begann nun die Zucht in einem kleinen Glase, das ich mit überbundenem Papier fest verschloß. Das Futter, Weide, reichte ich, ohne es ins Wasser zu stellen. Die Raupen fraßen lebhaft. Am 17. 8. erkannte ich sie als Sambucaria-Raupen und reichte ihnen nun ausschließlich Efeu, der sofort angenommen wurde. Obwohl die Raupe von sambucaria überwintert, begann bereits am 29. 8. die erste mit dem Einspinnen, bezw. Aufhängen, und am 5. 9. hatte ich schon drei Puppen. Am 10. 9. endlich waren alle 15 Raupen (vier waren gleich anfangs, wohl beim Futterwechsel, in Verlust geraten) verpuppt. Die Falter schlüpften dann in der Zeit vom 18.—30. 9., lauter gut entwickelte, normale Exemplare. Sie erschienen also anstatt im Juni oder Juli 1918 schon im September 1917, also neun bis zehn Monate früher als üblich, ohne in irgend einer Weise getrieben worden zu sein.

2. Rhyparia purpurata L.

Am 11. 7. 1917 erhielt ich aus Schwerin in Mecklenburg 24 kleine, noch weißliche Räupchen. Ich zog sie in liegendem, fest mit Papier verschlossenem Einmachglase mit Löschpapiereinlage. Interessant war es mir, den Speisezettel von purpurata kennen zu lernen und ich kann folgendes als ohne Schwierigkeit genommenes Futter anführen: das Laub von Birne, Flieder, wildem Wein, Brennnessel, Mohrrübe, Melde, Ackerwinde, Gartenwolfsmilch, Beifuß, Vicia, Brombeere, Labkraut, Natterkopf, Pfirsich, Birke, Nachtschatten, Löwenzahn, Grünkohl, Salat, ferner Birnen-, Apfel-, Kohlrabi-, Grünebohnen- und Wachsbohnenschnitzen und Quittenschalen. Die Raupen wuchsen ziemlich ungleichmäßig. Am 20. 8. spann sich die erste Raupe in einer Papierdüte ein. Ihrem Beispiel folgten nun fast täglich weitere ihrer Mitraupen und am 8. 9. hatte sich die letzte Raupe verpuppt. Zwei Räupchen waren früh verendet, sodaß ich also 22 Puppen hatte.

Der erste Falter schlüpfte am 8. 9. nachmittags, ein ♀, und von nun an schlüpften täglich Falter, der letzte am 27. 9. Resultat: 6 ♂♂ und 12 ♀♀. Also auch hier erschien der Falter, anstatt wie regulär nach Ueberwinterung der Raupe, schon im September, ohne daß von einem Treiben die Rede sein könnte.

Am 15. 9. 1917 fand sich gegen 12 Uhr nachts ein frischgeschlüpftes Pärchen zu einer Kopula zusammen, die morgens bereits gelöst war. Zwei Tage danach begann das Weib mit der Eiablage und entflog mir am 20. unter Zurücklassung von zirka 400 Eiern. Das Schlüpfen der Räupchen begann am 28. 9. und endete am 4. 10. Diese Räupchen nun ließ ich überwintern und zwar auch in einem liegenden Glase mit Löschpapiereinlage und etwas Moos unter Papierverschluß, außerhalb des Fensters. Die Ueberwinterung gelang aufs beste, auch diese zweite Zucht verlief günstig.

3. Catocala pacta L.

Am 21. 2. 1918 erhielt ich 10 Eier aus Neukölln. Das Schlüpfen begann am 4. 4. und endete am 22. 4. und zwar schlüpften am 4., 5., 7., 8., 9. und 14. je ein, am 21. und 22. je zwei Räupchen. Ich zog die Raupen in fest mit Papier verschlossenem Glase mit Holzwolle-, später mit Löschpapiereinlage. Am 4. 4. wurde angetriebene Weide gefüttert, vom 5. ab frische, nicht in Wasser gestellte. Ein Räupchen kam beim Futterwechsel abhanden, eins starb. Die übrigen acht Raupen fraßen lebhaft und gediehen gut. Am 4. 5. spann sich die erste ein, dann zwei am 7. 5, zwei am 14. 5., eine am 23. 5., eine am 25. 5. und eine am 26. 5. 1918. Das Ergebnis waren: am 4. Juni ein, am 6. ein, am 7. ein, am 10. ein, am 21. ein, am 22. ein und am 28. ein, insgesamt also acht Falter, 4 ♂♂ und 4 ♀♀.

Dauer der Zucht vom Schlüpfen des ersten Eies bis zum Schlüpfen des ersten Falters also genau acht Wochen.

(Fortsetzung folgt).

Ichneumon.

Von Professor *Dr. Rudow*, Naumburg a. d. Saale.

(Fortsetzung).

inflatus Thms. Sesia hylaeiformis.
intermedius Rbg. Panolis piniperda.
incertus Rbg. Lophyrus.
insideus Rbg. Cimbex lucorum.
leucomerus Rbg. Lophyrus.
leucostictus Htg. Lophyrus.
leucocheir Rbg. Cimbex amerinae.
leucostomus Gr. Lophyrus.
leucotomus Rbg. Cimbex saliceti, fagi.
ligator Gr. Clavellaria amerinae.
lophyrorum Rd. Lophyruspuppen.
longipes Hst. Panolis. Cheimatobia.
leucopygus Rd. Noctuapuppen.
leucostigmus Br. Geometrapuppen.
lycaenae Rd. Lycaenapuppen.
lusisitanus Gasp. Gastropacha castrensis.
laurentinus Rd. Polistesnester. Smyrna.
lucorum Rbg. Cimbex betulae.
linearis Rbg. Retinia resinana.
libythiae Rd. Libythia celtis.
liparidis Rd. Liparis dispar.
macrophyiae Rd. Macrophyia rustica.
melanopus Htg. Geometrapuppen.
macilentus Gr. Bupalus piniarius. Retinia.
myrmecoleontis Rd. Myrmecoleonpuppen.
minutorius Gr. Geometra.
migrator Gr. Psyche. Zygaena. Cerura vinula. Chalicodoma.

minator Gr. Hylotrypes bajulus.
moschator Gr. Abraxas. Nematus ribesii. Lophyrus.
nubeculatus Gr. Nematus. Dineura alni. Lophyrus.
noctuarum Rd. Noctuapuppen.
ornatus Gr. Bostrychiden. Sesia spheciformis.
obscurus Gmel. Bombyx quercus.
obfuscator Gr. Bombyces.
osmicola Rd. Osmia und Odyneruszellen in Rohrhalmen.
odyneri Rd. Odyneruszellen in Rohr.
pictus Thms. Cheimatobia brumata.
picticornis Rd. Cerambycidae.
parvulus Gr. Fenusa. Cladius. Nematus. Vallisnieri.
pomorum Rd. Authonomus pomorum.
pygoleurus Gr. Gastropacha neustria. Harpygia bifida. Lophyrus. Psyche.
peregrinator Gr. Psyche. Noctuapuppen.
punctulatus Rbg. Lophyruspuppen.
pudibundae Rbg. Orgyia pudibunda.
rufiventris Gr. Psyche. Macroglossa.
saturniae Rd. Saturnia spini.
senilis Br. Cimbex betulae.
symmorphi Rd. Symmorphus murarius.
syriacus Rd. Eumeneszellen. Smyrna.
sphingidum Br. Sphinx pinastri, Elpenor.
sordidus Tsch. Cheimatobia brumata.
spinosus Gr. Macrophyia. Cimbex.
seticornis Rbg. Panolis piniperda.
sponsor Fbr. Anobium. Bostrychiden. Hylotrypes.
thoracicus Rd. Lophyruspuppen.
trifolii Rd. Bombyx trifolii.
tuberculipes Rd. Saturnia piri, Südtirol.
tarsaleucus Schk. Thyreopus. Ammophila. Pompiluszellen.
tener Thms. Exocentrus balteatus. Hylotrypes.
titillator Gr. Zygaena. Ballen von Spinneneiern.
tinctorius Gr. Syrphuspuppen.
tirannus Gr. Hylotoma. Macrophyia.
tricolor Gr. Lophyrus. Nematus. Panolis.
valensis Rd. Sphingidenpuppen. Eumenes. Scolia. Gardasee.
vanessae Rd. Vanessa polychloros.
vesparum Rd. Vespa holsatica, saxonica.
viduatorius Gr. Abraxas. Macrophyia ribis.
zygaenarum Rd. Zygaenaarten. (Fortsetzung folgt.)

Literatur.

Dr. Heinrich Karny: Tabellen zur Bestimmung einheimischer Insekten. III. Teil. Schmetterlinge. Wien 1915. Verlag von A. Pichlers Witwe u. Sohn.

Mit dem vorliegenden III. Band sind die schon früher in dieser Zeitschrift besprochenen Tabellen abgeschlossen. Er enthält 1500 Arten Schmetterlinge, also ungefähr die Hälfte aller einheimischen Spezies unter besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse Niederösterreichs. Selbstverständlich konnte die (bekanntlich ganz unwissenschaftliche) Trennung in Groß- und Kleinschmetterlinge nicht beibehalten werden, außerdem ist statt der üblichen absteigenden die aufsteigende Reihenfolge gewählt, sodaß also die hochspezialisierten Tagfalter am Schluß kommen. Die Anwendung der Tabellen zur Bestimmung von Schmetterlingen ist nicht sehr leicht, zumal die Untersuchung des Flügelgeäders auch bei Betupfung mit Xylol nicht jedermanns Sache ist; aber bei schwer unterscheidbaren Arten und bei der Bestimmung von Kleinschmetterlingen werden die Tabellen gute Dienste leisten. Ein großer Vorteil der Tabelle ist außerdem, daß ihre Benützung den Sammler zu einer viel genaueren Beobachtung und Berücksichtigung aller Körperteile erzieht und dazu beitragen kann, oberflächliche und falsche Bestimmungen unserer Falter zu verhindern. Nicht zuletzt aus diesem Grunde wünschen wir auch diesem Bande die größte Verbreitung. L. P.

Die Farbenfibel. Von Wilhelm Ostwald. Leipzig 1917. Verlag Unesma G. m. b. H. Preis geb. Mk. 12.—.

Im Anschluß an die erschöpfende Arbeit von Otto Meißner in der heutigen Nummer über die Bedeutung der Ostwaldschen Farbenlehre für den Entomologen wollen wir nicht verfehlen, die Aufmerksamkeit unserer Mitglieder auf das oben genannte Büchlein zu lenken, das in knapper, aber Satz für Satz genau durchdachter Form die Gesetze der Ostwaldschen Farbenlehre bringt. Die Sprache ist dabei durchaus nicht langweilig, sondern zwingt unwillkürlich zu reger Aufmerksamkeit. Die beigefügten Farbenproben sind sorgfältig ausgeführt und ergänzen den Text aufs beste.

Der Preis von Mk. 12.— ist der sauberen und sehr schwierigen Ausführung angemessen. Das Büchlein kann jedem sich für die Farbenlehre interessierenden Entomologen nur empfohlen werden. L. P.

Die Mehlmotte. Schilderung ihrer Lebensweise und ihrer Bekämpfung mit besonderer Berücksichtigung der Cyanwasserstoffdurchgasung von Dr. phil. nat. Hans Walter Frickhinger in München. Mit 16 Abbildungen im Text. Verlag Natur und Kultur. Mk. 2.—.

Zu den allergefährlichsten Feinden unserer Ernährung gehört die Mehlmotte. Dies zeigt mit erschreckender Deutlichkeit die vorliegende Studie über ihre Lebensweise, Schädlichkeit und Bekämpfung. Sie gibt Aufschluß über Vorkommen, Herkunft, Verschleppung und Schaden der Kerfe, und zeigt, welche Verheerung sie anrichtet. Weiter schildert sie die verschiedenen Methoden der Bekämpfung (mechanische Reinigung, Anwendung von gasförmigen Mitteln, Formalindämpfen und Schwefelräucherung), die alle keine gründliche Abhilfe in den einmal verseuchten Betrieben mehr schaffen konnten. Erst mit Hilfe des seit einem Jahre eingeführten Cyanwasserstoffverfahrens, an dessen Vorarbeiten und Einführung der Verfasser tätigsten Anteil hat, ist es gelungen, dieses ärgsten Schädlings unserer Mühlenindustrie nachdrücklich und gründlich Herr zu werden. Wie so eine Mühlendurchgasung sachgemäß und wirkungsvoll durchgeführt werden muß, wird an einem Beispiel auf Grund eigener Durchführung und Erfahrung dargestellt. Das letzte Kapitel verbreitet sich über die Organisation, die zur Einbürgerung des neuen Verfahrens notwendig ist. Wir ersehen daraus, daß dank der Tätigkeit des „Technischen Ausschusses für Schädlingsbekämpfung“ in Berlin und München, in Nord und Süd schon große Fortschritte erzielt worden sind und daß die glänzenden Erfolge der bisher durchgeführten Durchgasungen zu der Hoffnung berechtigen, daß durch das Blaugasverfahren die Gefahr der Mehlmotten in absehbarer Zeit gebannt werden wird.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 13.

Frankfurt a. M., 18. Januar 1919. Nr. 21. XXXII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 10.—, Ausland M. 12.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 8.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 1. Februar 1919
Dienstag, den 28. Januar, abends 7 Uhr.

Inhalt: Drei wenig bekannte exotische Großschmetterlinge. Von Embrik Strand, Berlin. — Seidenzucht. Von Medizinalrat Dr. Heißler, Bayreuth. — Kurze Betrachtungen zu den Hiberniidae. Von M. Gillmer, Cöthen (Anh.). — Einige gelungene Zuchten. Von A. U. E. Aue, Frankfurt a. M. — Ichneumon. Von Professor Dr. Rudow, Naumburg a. d. Saale. — Literatur. — Notiz.

Am 19. November entschlief in Saalfeld an der Saale im Alter von 68 Jahren

Herr Hermann Meyer.

Mit ihm ist ein eifriger Entomologe, ein Mitbegründer unseres Vereins, ein Mitarbeiter unserer Zeitschrift und ein ganz hervorragender Beobachter der Natur dahingegangen. Unermüdlich im Sammeln und Züchten besonders der Lepidopteren seiner Heimat, der Thüringer Berge, hat er Großes geleistet und viel Neues zutage gefördert. Allen, die zu ihm kamen, war er ein belehrender Freund, der mit seinem reichen vielseitigen Wissen und Können, seinen unerschöpflichen praktischen Erfahrungen und seinem steten gesunden Humor sich weit und breit nur Freunde erworben hat. Er war ein liebenswürdiger, treuer, einfacher, schlichter, ein ganz außergewöhnlicher Mensch. Pekuniär nicht mit Glücksgütern gesegnet, war er, infolge langjähriger Krankheit, die jeden Erwerb ausschloß, vor einigen Jahren gezwungen, seine Sammlungen zu veräußern. Die Coleopteren sind in den Besitz der Universität Jena gekommen, während die Lepidopteren sich im städtischen Museum seiner Heimat in Saalfeld befinden. In diesem Museum hat er in der uneigennützigsten Weise, besonders in den letzten Jahren seines Lebens, viel gearbeitet und sich große Verdienste erworben. Alle die ihn kannten, werden ihm ein dauerndes, ehrenvolles Gedenken bewahren. Albrecht.

Drei wenig bekannte exotische Großschmetterlinge.

Von *Embrik Strand*, Berlin.

Fam. **Janidae.**

Gen. *Jana* Wlk.

Jana gracilis (Wlk.) Strand

Ein ♀ von Kamerun (ex coll. Niepelt).

Eine Beschreibung des ♀ dieser Art ist nicht überflüssig:

Flügelspannung 105, Vorderflügellänge 57, Körperlänge 37, Fühlerlänge 12 mm.

Vorderflügel oben rötlichbraun, stellenweise violett-graulich überzogen, in der hinteren Hälfte des Basalfeldes schmutzig gelblich. Die Zeichnungen bilden schmale schwarze Querbinden und zwar: Eine ziemlich verloschene, apikalwärts schwach konvex gebogene, auf den Vorderrand fast senkrecht gerichtete, aber denselben anscheinend nicht ganz erreichende Binde, die daselbst um 17, auf dem Hinterrande um 18 mm von der Flügelbasis entfernt ist; ob zwischen dieser Binde und der Flügelbasis eine zweite ebensolche, subparallel verlaufende Binde vorhanden gewesen, läßt sich nicht ganz sicher feststellen, weil der Flügel daselbst nicht tadellos erhalten ist, ich glaube es aber; die Medianbinde fängt auf dem Hinterrande in demselben Punkt wie die beschriebene Binde an, bildet mit derselben somit einen vorn offenen spitzen Winkel, verläuft gerade, subparallel zum Saume bis kurz hinter dem Vorderrande, wo sie scharf gekrümmt wurzelwärts umbiegt und den Vorderrand in 31 mm Entfernung von der Flügelwurzel erreicht; die postmediane Binde ist

schärfer markiert als die vorhergehenden, zumal weil innen heller begrenzt, und verläuft gerade, nur fast unmerklich saumwärts konvex gebogen, in etwa 7 mm Entfernung von der Medianbinde und mit dieser subparallel, jedoch am Vorderrande nicht so deutlich gekrümmt; ungefähr in der Mitte zwischen dieser Binde und dem Saume verläuft eine feine, schwärzliche, undeutliche, tief und unregelmäßig zickzack-wellenförmige Linie, die in oder nahe der Flügelspitze in den Vorderrand ausläuft und außen ein klein wenig dunkler als innen angelegt ist. Eine ebensolche Linie verläuft im Hinterflügel, der aber nicht die Bindenzeichnung des Vorderflügels hat; er ist in der kleineren Saumhälfte dunkler als in der proximalen Hälfte, jedoch ist der Saum zwischen Flügelspitze und Rippe 3 unbestimmt gelblich aufgehellt, welche Färbung sich auf den Rippen basalwärts weiter erstreckt; sonst ist die Grundfarbe im Hinter- wie im Vorderflügel ohne oder mit nur höchst undeutlichem violett-graulichem Ueberzug. Die Unterseite weicht ab durch die rotbraune Färbung des Saumfeldes der Vorderflügel und der ganzen Endhälfte der Hinterflügel; sonst sind die Vorderflügel unten heller als oben und zeichnungslos, während die Hinterflügel je eine mediane und postmediane feine schwarze, zickzack-wellenförmige Doppelquerlinie führen und im Saumfelde eine Querreihe hellerer Wische erkennen lassen.

Fam. **Geometridae.**

Gen. ***Plegapteryx*** **H.-Sch.**

Plegapteryx anomalus H.-Sch. var. *camerunus* Strand n. var.

Ein ♂ von Süd-Kamerun (coll. Niepelt).

Habe diese Form als *Pleg. anomalus* H.-Sch. bestimmt gesehen und wenn wirklich *Pleg. partita* Holl. 1893 und *Syndetodes segmentata* Warr. 1902 Formen von *anomalus* sind (Swinhoe führt sie 1904 sogar als glatte Synonyma davon auf!), so ist auch die vorliegende nicht spezifisch verschieden, denn die Unterschiede zwischen den drei genannten Formen sind ungefähr so groß (oder wenn man will: klein!), wie zwischen vorliegender Form und der Originalkennzeichnung (in: Außereurop. Schmetterl. p. 462—463). Uebrigens ist aus den Beschreibungen der bisher bekannt gemachten *Plegapteryx*-Arten (z. B. den von Holland in Entomol. News 1893, p. 172—174) z. T. schwer klug zu werden.

Flügelspannung 40, Vorderflügellänge 20,5, Körperlänge 19 mm. Also ein wenig größer als die Hauptform von *anomalus*. Körper und Flügel oben dunkel olivenbraun, im Saumfelde hell olivengraulich mit lila-violettlichem Anflug; die Grenzbinde zwischen Saum- und Proximalfeld aus einer inneren schwarzen und äußeren weißlichen Linie bestehend. Diese Binde erscheint im Hinterflügel im Gegensatz zu *anomalus* gleichmäßig wurzelwärts konvex gebogen und läuft im Vorderflügel in den Vorderrand, wenn auch nahe der Spitze aus. Im Vorderflügel ist sonst eine schwarze, feine, zickzack-wellenförmige Antemedianquerlinie vorhanden, ferner ein runder, schwarzer, heller gekernter Diskozellularpunktfleck, aber (im Gegensatz zur *f. pr.*) ohne weitere Diskalzeichen. Im Hinterflügel Andeutung eines Diskozellularflecks. Der Kostalrand der Vorderflügel ist, insbesondere in der Basalhälfte, so hell oder noch heller als das Saumfeld. Bauchseite des Körpers, die Beine (abgesehen von den dunkleren Tarsen), die Palpen und die Unterseite der Flügel orangegelb, mehr oder weniger, insbesondere im Vorderflügel, braun oder olivenfarbig übergossen; die Querbinde der Oberseite ist durch eine rötlichbraune ebensolche vertreten und die Diskozellularflecke sind wie oben.

Fam. **Lycaenidae.**

Gen. ***Hypochrysops*** **Feld.**

Hypochrysops architas Druce

Ein ♂ von Bougainville (coll. Niepelt).

Die Originalbeschreibung findet sich in den Trans. Entom. Soc. London 1891, p. 191, t. XI, f. 2—3 und behandelt jedenfalls das ♀ (Verf. gibt keine Geschlechtsangabe); das ♂ wurde von Ribbe in der Iris XII (1899) p. 224, t. IV, f. 5, beschrieben und abgebildet. Die Originalabbildung der Unterseite paßt auf vorliegendes Stück besser als die Figur bei Ribbe, insofern als die an der Originalfigur grünen Binden und Punkte bei Ribbe goldgelb dargestellt sind; bei meinem Exemplar sind sie sogar noch markierter grün als in der Originalfigur, indem sie heller, glänzender und zum Teil mit etwas gelblichem Ton erscheinen. Flügelspannung 31, Vorderflügellänge 17,5 mm.

Seidenzucht.

Von Medizinalrat Dr. *Heissler*, Bayreuth.

Der Aufsatz in Nr. 19 der Ent. Zeit. ds. Jahrg. veranlaßt mich, meine längst gehegten Bedenken gegen Bestrebungen, die Seidenzucht als Erwerbszweig namentlich für Kriegsinvaliden wieder aufleben zu machen, an dieser Stelle zu äußern, weil ich nicht glauben kann, daß damit den Leuten gedient sein wird. Die Versuche, die Seidenzucht einheimisch zu machen, standen vor 100 Jahren in Blüte, um bald darauf einzuschlafen, als ihr bescheidener Erfolg durch die Verbreitung der Eisenbahnen und der Schiffahrt und damit des regen Güteraustausches mit den fernsten Ländern den Todesstoß erhielt. Die Seidenzucht konnte eben den Wettbewerb mit südlichen Ländern nicht bestehen, wo die Seidenraupen ohne Mühe gedeihen, während bei uns deren Zucht sehr viel Mühe, Zeit und Geld erfordert.

Die Seidenraupe — es kann sich im wesentlichen doch nur um die aus China eingeführte handeln — und ihre Futterpflanze sind Kinder des sonnigen Südens. Letztere ist durch die Blätter der Schwarzwurzel kaum zu ersetzen. Beide erfordern zu ihrem Gedeihen eine nicht unbedeutende Wärmemenge, eine bestimmte Summe von Wärmeeinheiten, die eine südliche Sonne in verschwenderischer Fülle spendet, die aber in Deutschland nur in Ausnahmsjahren wie vielleicht 1911 erreicht wird. Damals erntete ich reife Feigen. Verzögerte Entwicklung, Hemmung und Rückbildung wichtiger Eigenschaften der Raupe wird die Folge sein, die durch ständige Einfuhr von Zuchtmaterial einigermaßen ausgeglichen werden könnte, solange wie es der Süden zuläßt.

Dann erscheint es mir zweifelhaft, ob die Seide unter den künstlichen Bedingungen in Deutschland die gleiche Güte wie im Süden erreicht, ob die hier gewachsenen Maulbeerblätter den dortigen in jeder Richtung gleichwertig sind. Vergleiche der Maulbeerbäume im Tessin mit solchen meiner Heimat, die aus der Zeit vor 100 Jahren stammten, sprechen nicht dafür. Für mich ist es nicht zweifelhaft, daß die Seidenraupe bei uns die Bedingungen ihres

vollen Gedeihens nicht findet, daß die Seidenproduktion in Güte und Ertrag den Wettbewerb mit der des Südens nicht wird bestehen können. Das Schicksal der Wiederbelebung wird das gleiche sein wie vor 100 Jahren. Vor solcher Enttäuschung sollten unsere Kriegsinvaliden bewahrt bleiben.

* * *

Im Anschluß an die Ausführungen des Herrn Medizinalrat Dr. Heißler sehe ich mich veranlaßt daran zu erinnern, daß auch eine der ersten Autoritäten Deutschlands, Herr Prof. Dr. Ad. Seitz in Darmstadt, die Bedenken Heißlers teilt. In seinem Buche „Die Seidenzucht in Deutschland" (Stuttgart 1918, Vereinsbibliothek Nr. 2266) wird in Kap. VII die wirtschaftliche Seite der Seidenzucht auf das eingehendste untersucht und besonders auch die Invalidenarbeit in einer Weise geprüft, wie es gewissenhafter gar nicht möglich ist. Leider ist das Resultat all dieser Untersuchungen durchaus negativ. Das Studium des Seitzschen Buches kann jedem, der für die Seidenzucht-Bestrebungen Interesse hat, nicht genug empfohlen werden.

L. Pfeiffer, Frankfurt a. M.

Kurze Betrachtungen zu den Hiberniidae.

Von *M. Gillmer*, Cöthen (Anh.).

Herr W. Fritsch hat in Nr. 12 der Societas entomologica vom 2. Dezember 1918 Angaben über die Erscheinungszeit der Hiberniidae bei Donndorf in Thüringen gemacht, denen ich eine kurz zusammenfassende Mitteilung meiner Beobachtungen anschließen und weitere Betrachtungen über die Flügellosigkeit der Weibchen folgen lassen möchte.

Zuerst erscheint gegen Ende Oktober *Hibernia defoliaria* Cl. mit seinem ganz flügellosen Weibchen. Ihm folgt ein paar Tage später *Hibernia aurantiaria* Esp., dessen Weib nur knapp 3 mm lange Flügelstumpfe besitzt. Dieser Art schließen sich unmittelbar oder fast gleichzeitig die Chimatobien mit nahezu flügellosen Weibern an. Im Januar erscheint *Hibernia rupicapraria* Hb. mit Weibern, deren Flügellappen kaum 5 mm lang sind. Im Februar (bei mildem Wetter zuweilen schon im Januar) folgt dann *Hibernia leucophaearia* Schiff. mit so gut wie flügellosen (knapp 1 ½ mm lange Stumpfe) Weibern; mit ihr fast gleichzeitig erscheint *Hibernia marginaria* Bkh., deren Weiber die in dieser Gattung am besten entwickelten Flügellappen (Vdfl. 5 mm, Htfl. 7 mm lang) besitzen. Zuletzt im Februar tritt *Anisopteryx aescularia* Schiff. mit seinen so gut wie flügellosen Weibern (Flügelreste kaum nennenswert) auf. Seine frühere Stellung bei den Hiberniiden ist neuerdings nach den Chimatobiiden verschoben.

Die Reihe beginnt und endigt demnach mit Arten, deren Weiber flügellos sind, so daß die Flügellosigkeit ihren Höhepunkt vor Beginn und am Ende der kältesten Jahreszeit erreicht. Wenn man der Kälte einen Einfluß auf die Flügellosigkeit der Weiber zuschreiben will, so scheint ihr strengster Grad nicht die zu erwartende Wirkung bei den einzelnen Arten der Hiberniiden ausgeübt zu haben, nämlich daß die spätesten Arten auch die kürzesten Flügel haben müßten. Es scheint demnach ein anderer Grund für die Kurzflügeligkeit oder Flügellosigkeit der Weiber vorzuliegen, der nur durch Beantwortung der Frage zu finden sein wird: wie haben die Hiberniiden-Weiber ihre Flügelstummel erworben? Daß sie gerade zur kältesten Jahreszeit schlüpfen, kann für die Frage nicht entscheidend sein, da es ja auch Arten (z. B. Orgyia) gibt, deren flügellose Weiber in der warmen Jahreszeit zum Vorschein kommen. Wüßte man etwas über die Vorfahren dieser Arten, so wäre die Frage vielleicht rasch zu entscheiden. Dazu gehört dann auch die Frage der Verbreitung der Hiberniiden durch ihre flugunfähigen Weiber! Vielleicht ist aus ihrer weiten Verbreitung zu schließen, daß die Flügellosigkeit erst jüngerer Zeit entsprungen ist, wo jetzige Inselländer noch Landverbindung hatten. Daß der Nichtgebrauch der Flügel bei den Weibern die Rückbildung ihrer Flügel hervorgerufen haben sollte, ist nicht ohne weiteres einleuchtend, zumal die Weiber mancher Arten (z. B. Lymantria dispar) in Bezug auf Flugabgeneigtheit wahre Muster der Trägheit sind. Es ist wohl nicht zu viel behauptet, wenn man annimmt, daß der flügellose Zustand der Hiberniiden-Weiber sich aus einem ganz- oder halbflügeligen herausgebildet hat,[1]) der uns bei *H. marginaria* noch am besten erhalten ist. In der Jetztzeit scheint auch nicht, wie etwa bei den Orgyia-Weibern angenommen werden könnte, die Flügellosigkeit der Hibernia-Weiber sich zu Gunsten des riesigen Eiervorrates entwickelt zu haben, so daß die Ausbildung der Flügel darunter gelitten hätte. Solche Hinterleibsblasen wie bei Orgyia kommen bei Hibernia nicht vor. Was für Ursachen also maßgebend gewesen sind, müssen wir durch Beobachten, Vergleichen und Nachdenken zu finden suchen. Vielleicht äußert sich einer der Leser zu dieser Forschungsfrage!

Einige gelungene Zuchten.

Von *A. U. E. Aue*, Frankfurt a. M.

(Fortsetzung.)

4. Simplicia rectalis Ev.

Am 2. 8. 1918 erhielt ich aus Chemnitz 15 etwa halbwüchsige, z. T. erwachsene Raupen. Die Zucht führte ich in einem liegenden Einmachglas mit festem Papierverschluß und Löschpapiereinlage durch. An Futter reichte ich trockenes Eichenlaub. Ich hatte, um Vorrat zu haben, einen größeren Eichenzweig ins Zimmer genommen und ließ ihn daselbst trocknen. Die Raupen spritzte ich mit Zerstäuber einen um den andern Tag, anfangs auf Papier, später direkt im Glase. Schon am 5. 8. fand ich die erste Puppe vor, an den folgenden Tagen meist täglich eine, manchmal zwei; nur vier der Raupen fraßen erheblich länger; sie verpuppten sich erst am 15. 9. (1), am 24. 9. (2) und 6. 10. (1). Wahrscheinlich ist an dieser Verzögerung der Umstand schuld, daß die Raupen ja eigentlich überwintern und die letzten erst Mitte September ins angewärmte Zimmer genommen wurden. Die Puppen schlüpften in der Zeit vom 18. 8. bis 16. 10. 1918. Die Puppenruhe dauerte hiernach 10 bis 13 Tage.

Am 22. 8. schlüpften ein ♂ und ein ♀, die ich zu einer Kopula zu verwenden beschloß; ein drei Tage danach schlüpfendes ♀, das sich beim Verstecken im Moos abgeflattert hatte, nahm ich dazu. Ich setzte die Falter in ein großes, etwa sechs Liter haltendes Einmachglas, in das ich unten zwei kleine trockene Eichenzweige stellte und verschloß es mit Gaze. Mitten auf die Gaze legte ich ein kleines mit Zuckerwasser getränktes Schwämmchen. Von einer Kopula konnte ich nichts bemerken, am Tage

[1]) Oder sollte anzunehmen sein, daß der flügellose Zustand der Weiber sich zum Flügelzustand der Männer entwickelt? Wie stände es dann mit der Verbreitung?

saßen die Falter in den Eichenblättern versteckt, abends an der Gaze. Am Schwämmchen saugend sah ich sie nie, was mich indessen nicht abhielt, es täglich frisch mit Zuckerwasser anzufeuchten. Außerdem spritzte ich täglich mit Zerstäuber von oben durch die Gaze ziemlich kräftig ins Glas hinein.

Bis zum 3. 9. 1918 fanden sich im Glase Eier nicht vor. An den folgenden Tagen war ich durch Arbeitsüberhäufung am genaueren Nachsehen verhindert, am 14. 9. aber fand ich im Glase nicht nur zahlreiche Eier an Blättern und Glaswand, sondern auch schon Räupchen verschiedener Größe vor, die an einzelnen Blättern schon tüchtig gefressen hatten. Ein Teil der Eier schlüpfte nicht; diese stammten wohl von dem nachträglich eingesetzten Weib, mit dem das ♂ keine Kopula mehr eingegangen sein dürfte. Jetzt verschloß ich das Glas über die Gaze hinweg noch fest mit Papier und Bindfaden, konnte aber doch nicht hindern, daß eine ganze Anzahl Räupchen trotz des festen Verschlusses den Weg ins Freie fand, wie mir häufig außen am Glase herummarschierende Tiere bewiesen. Wieviele mochten außerdem vor Anlegung des Papierverschlusses bereits durch die Gaze entwichen sein! Jedenfalls ist eine große Anzahl entkommen; den Rest von 156 Stück gab ich anderweitig ab.

Ich möchte behaupten, daß es eine leichter zu ziehende, anspruchslosere Raupe kaum geben kann. Das Futter ist jederzeit in Vorrat zu halten, die Raupe kann überwintert oder getrieben werden, Kopula ist offenbar leicht zu erzielen. (Fortsetzung folgt).

Ichneumon.

Von Professor *Dr. Rudow*, Naumburg a. d. Saale.

(Fortsetzung).

Phygadeuon.

austriacus Gr. Sesia. Psyche.
apicalis Gr. Vanessa cardui.
bitinctus Gr. Bupalus piniarius.
brumatae Br. Cheimatobia brumata.
cimbicis Rbg. Cimbex betulae.
cephalotes Gr. Cimbex. Lophyrus.
ceilanotus Gr. Geometrapuppen.
dumetorum Gr. Lophyrus. Nematus.
diaphanus Gr. Cimbex.
flagitator Gr. Depressaria heracleana. Osmiazellen in Rohr.
fulgens Tbg. Lophyrus. Hylotoma rosae. Athalia. Sphinx elpenor.
grossulariae Tbn. Abraxas. Nematus.
hercyniae Gr. Pissodes.
improbus Gr. Eupithecia. Macroglossa stellatarum. Agrotis collina.
leucopygus Rd. Noctuapuppen.
leucostigmus Br. Geometrapuppen.
lycaenae Br. Lycaenaarten.
nematorum Rd. Nematusarten.
nitidulus Gr. Nematus. Dineura alni.
nigritum Gr. Allantus. Dianthoecia dauci.
obscuripes Gr. Pissodes. Bostrychusarten.
piniperdae Rbg. Panolis piniperda.
quadrispinus Gr. Nematus. Macrophyia. Macroglossa.

Mesostenus.

ater Rbg. Crabronidae. Melandria. Dasytes. Strangalia septempunctata.
brachycentrus Rbg. Hylesinus und andere Bostrychiden.
debilis Rbg. Bostrychiden.
gladiator Scop. Pelopoeus. Crabro. Strangalia. Leptura.
ligator Gr. Bombyx neustria. Clavellaria amerinae.
obnoxius Gr. Zygaena filipendula, peucedani, trifolii.
transfuga Gr. Cimbex betulae.

Trematopygus.

albipes Gr. Nematus aethiops, hortensis.
atratus Hgr. Nematus latipes, septentrionalis.
annulatus Br. Nematus, Lophyrus.
discolor Hgr. Lophyrus rufus, Nematus.
erythropalpus Gr. Nematus. Dolerus.
facialis Br. Allantus. Nematus.
leucostomus Gr. Lophyrus. Nematus. Dolerus.
niger Hgr. Dolerus eglanteriae.
nigricornis Hgr. Dineura alni. Nematus.
ruficornis Hgr. Lophyrus. Nematus.
vellicans Gr. Athalia spinarum, rosae.

Perilissus.

abdominalis Br. Fenusa rubi.
bicolor Br. Fenusa betulae.
bucculentus Hgr. Fenusa, Selandria.
citreus Br. Dineura rufa.
filicornis Gr. Nematus latipes, salicis.
Gorski Rbg. Selandria annulipes. Schizocera.
limitaris Gr. Nematus. Selandria ovata.
longicornis Br. Nematus. Fenusa, Dineura.
lutescens Hgr. Athalia Nematus Erichsoni.
macropygas Hgr. Fenusa betulae. Blennocampa tenella.
pictilis Hgr. Fenusa.
subcinctus Hgr. Nematus, Selandria.
vernalis Gr. Tenthredo albicornis.
verticalis Br. Fenusa betulae.
xanthostigma Br. Dineura alni. (Schluß folgt.)

Literatur.

Nachträge zu Lepidoptera Niepeltiana. Zirlau, September 1918. Mk. 2.—.

Auch dieser Nachtrag bringt, wie die beiden ersten Teile des interessanten und nachahmenswerten Werkes, wieder hauptsächlich Neu-Beschreibungen von Exoten, die in der Mehrzahl von Niepelt selbst geschrieben sind, nur zwei stammen von E. Strand. Von besonderem Interesse aber ist der Artikel über die schlesischen Apollo-Formen: P. apollo friburgensis Niepelt und silesianus Marschner. Die Stücke, die glücklicherweise mit genauen Fundort- und Fundzeitangaben versehen sind, werden von Niepelt genau beschrieben und das ehemalige Vorkommen der zwei Formen an den in der Literatur angegebenen Fundplätzen wird nachgeprüft.

Alle beschriebenen Falter sind auf der sorgfältig ausgeführten Schwarzdrucktafel abgebildet, außer den zwei schlesischen Apollo-Pärchen auch eine interessante individuelle discobolus-Aberration aus dem Thianschan. L. P.

Notiz.

Wie man uns mitteilt, sind die Vorräte des verstorbenen Händlers Rost-Berlin mit Ausnahme eines Teils der Carubus in den Besitz der bekannten Firma Dr. O. Staudinger und A. Bang-Haas in Dresden übergegangen. Wir wollen nicht verfehlen, unsere Mitglieder darauf aufmerksam zu machen.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 1. Februar 1919. Nr. 22. XXXII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 10.—, Ausland M. 12.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 8.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 15. Februar 1919
Dienstag, den 11. Februar, abends 7 Uhr.

Inhalt: Heinrich Disqué †. — Ueber einige neue oder wenig bekannte Arten der Gattung Parnassius. Von Jules Léon Austaut. Uebersetzt von Max Cretschmar, Frankfurt a. M. — Giftige Insekten und verwandte Gliedertiere. Von Prof. E. Anger, Wien. — Notiz über Castnia Jeanneei Rbl. Von Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M. — Einige gelungene Zuchten. Von A. U. E. Aue, Frankfurt a. M. — Ichneumon. Von Professor Dr. Rudow, Naumburg a. d. Saale. — Auskunftstelle.

Heinrich Disqué †.

Verspätet erhalten wir die Nachricht, daß unser Mitglied Herr Heinrich Disqué in Speyer am 1. Januar im 76. Lebensjahre verstorben ist.

Heinrich Disqué wurde 1843 in Speyer geboren. Er sammelte seit 1873 Großschmetterlinge und deren Raupen, verkaufte diese Sammlung aber dann an das Großherzogliche Polytechnikum in Karlsruhe. Seit jener Zeit wandte er sich der Erforschung unserer einheimischen Kleinschmetterlinge und besonders auch deren Raupen mit solchem Erfolge zu, daß er als einer der größten Kenner dieser Arten gelten konnte.

Das Resultat seiner nie rastenden Tätigkeit ist eine Sammlung von 2000 Arten in 15 000 Exemplaren, die Sammlung der geblasenen Raupen besteht aus 1200 Arten in ungefähr 4000 Stücken. Bezeichnend für seinen Fleiß und die Liebe zur Wissenschaft ist, daß jeder Raupe auch die Fraßstücke in getrocknetem Zustande beigefügt sind. Die Sammlung ist in 70 Kästen untergebracht. Für die Abbildungen in Kennels großem Werk: „Die paläarktischen Tortriciden" hat die Sammlung zahlreiches und wertvolles Material geliefert.

Sehr wertvoll, da alles auf eigenen Beobachtungen beruhend, sind seine Veröffentlichungen, die meist in der Dresdener Iris sowie auch in unserer Zeitschrift erschienen sind und von denen die bedeutendsten eine fast völlig erschöpfende mikrolepidopterologische Botanik sowie eine Biologie der in der Pfalz gefundenen Raupen sind.

Ueber das künftige Schicksal seiner musterhaften und fast einzig dastehenden Sammlung konnten wir, da auch Speyer im besetzten Gebiet liegt, noch nichts in Erfahrung bringen.

Bis zuletzt war Disqué entomologisch tätig, unermüdlich forschend, stets bereit, allen mit seinem Rat beizustehen und ein liebenswürdiges, treues Mitglied unseres Vereins. Möge er in Frieden ruhen, sein Andenken wird unvergessen sein!

Ueber einige neue oder wenig bekannte Arten der Gattung Parnassius.

Von *Jules Léon Austaut.*

Uebersetzt von *Max Cretschmar*, Frankfurt a. M.

Der nachstehende Aufsatz, die deutsche Wiedergabe des von dem bekannten Entomologen Austaut in der Entomol. Zeitschrift Guben unter dem Titel: „Notice sur quelques espèces nouvelles ou peu connues du genre Parnassius" veröffentlichten Artikels, ist gewiß des Interesses jedes Parnassiologen sicher, das ihm vielleicht infolge der Abfassung in einer manchem Leser nicht geläufigen Sprache versagt geblieben ist. Meines Erachtens sollten in unseren wöchentlich erscheinenden Fachzeitschriften, deren Abonnentenkreis sich doch in der Hauptsache aus Liebhabern zusammensetzt, fremdsprachliche Aufsätze überhaupt nicht aufgenommen oder nur zugleich mit einer deutschen Uebertragung wiedergegeben werden, da sie sonst ihrem Zweck, möglichst Vielen Anregung und Belehrung zu bieten, nur in unvollkommener Weise entsprechen. In dieser Erwägung wurden ja bereits mehrere Arbeiten von Austaut dem deutschen Leserkreise zugänglich gemacht.

1. Parn. szechenyi Friv. v. germanae Austaut (nov. var.).

Diese schöne Art wurde von dem ungarischen Reisenden Szechény auf einer Reise, die er im Jahre 1885 in die Gebiete Chinas unternahm, welche den Nordwesten von Tibet begrenzen, entdeckt und ein Jahr später von Frivaldszky in der Zeitschrift für Zoologie etc., herausgeg. vom Ung. nat. Museum Budapest, abgebildet. Grumm-Grshimaïlo fand sie später in dem Bergland von Amdo im Verlauf einer Forschungsreise, die dieser Sammler im Jahre 1891 nach Zentralasien unternahm, wieder auf, und Charles Oberthür erhielt Stücke, die von französischen Missionaren in den Gebirgen nördlich von Ta-tsin-lou gesammelt worden waren, also in einem Gebiet, das im Vergleich zu dem Fangplatz der ersten Exemplare viel weiter südlich gelegen ist.

Dieser ausgezeichnete Lepidopterologe veröffentlichte in der 16. Lieferung seiner Etudes d'Entomologie, Taf. 2, Fig. 11, ein typisches ♂ von Amdo und Fig. 12 ein schwärzliches ♀ von Ta-tsin-lou. Die Rasse dieses letzteren Fluggebietes ist in der Tat der von Amdo, die ganz charakteristisch ist, nicht ähnlich, wie ich mich durch Vergleich mehrerer Stücke beiderlei Geschlechts von beiden Fangplätzen überzeugen konnte. Die Form von Tibet ist dunkler. Das ♂ zeigt im Diskus der Vorderflügel ein schwärzliches Staubband, welches die Costalflecke mit dem Hinterrandfleck verbindet, und der Außenrand der Hinterflügel ist mit einer dunklen, ziemlich schmalen, aber scharf ausgeprägten Saumbinde versehen. Diese Charaktere fehlen den ♂♂ von Amdo. Während sich weiterhin bei diesen letzteren nur im Analwinkel zwei große, schwarze, blaugekernte Flecke finden, an die sich die dunkle, rückwärts abbiegende Submarginalbinde anschließt, welche bis zum Vorderrand verläuft, bemerkt man bei der vorliegenden Varietät vier schwarz gekernte Flecke, scharf voneinander geschieden und in halbkreisförmiger Anordnung gestellt. Das ♀ des typischen *szechenyi* ist dem ♂ ähnlich, namentlich infolge der hellen Flügelfarbe; das ♀ der vorliegenden neuen Rasse ist dagegen viel dunkler; seine Vorderflügel sind fast vollkommen schwarz bestäubt, und die dunkle Saumbinde bedeckt den ganzen Außenrand der Hinterflügel. Kurz und gut, die Form des *Parnassius szechenyi* von Ta-tsin-lou stellt meiner Ansicht nach eine hinreichend differenzierte geographische Rasse dar, um einen besonderen Namen zu verdienen. Ich benenne diese interessante Varietät Fräulein Germaine Vautrin, meiner Nichte zu Ehren, die sich mit eifriger Hingabe und bestem Erfolg dem so anziehenden Studium der Schmetterlinge widmet.

2. Parnassius nanchanica Austaut.

Le Naturaliste Nr. 307. 15. Dezember 1899.
(Nianchana. Staudinger in litteris et listes Nr. 48 u. 49.)

Ich möchte vorerst bemerken, daß diese Parnassiusform, welche ich im Jahre 1899 in der oben angeführten Zeitschrift aufstellte, identisch ist mit derjenigen, welche gegenwärtig in den verschiedenen Handelslisten und besonders in der von Staudinger-Bang-Haas unter dem Namen *nianschana* aufgeführt ist. Da aber diese letztere Benennung viel jünger ist als die, welche ich gegeben habe, da sie ja in der Ausgabe des Kataloges von Staudinger-Rebel von 1901 nicht verzeichnet ist, so ist es klar, daß sie nur als einfaches Synonym anzusehen ist und daß nach dem Prioritätsgesetz der Name *nanchanica* in Zukunft allein in der Nomenklatur zu führen ist.

Nach dieser Klarstellung kann ich fortfahren, daß *nanchanica* nahe verwandt ist mit *sikkimensis* Elw., der die Gipfel des Himalaya zwischen Sikkim und Tibet bewohnt, und daß er sich von dieser Art grundsätzlich durch die viel hellere Gesamtfärbung unterscheidet. Er steht gleicherweise *epaphus* Obth. nahe, der auf den hohen Gebirgen der Provinz Ladak vorkommt, aber er unterscheidet sich dennoch sehr gut von dieser letzteren Form durch die viel geringere Größe, die schwächer gezackte Submarginalbinde der Vorderflügel, die größeren Ocellen, die weitere Ausdehnung der Basalzeichnung, wie auch durch die Fransen der Hinterflügel, die weniger lebhaft schwarz unterbrochen sind. Auf der Unterseite sind die vier roten Basalflecke unseres *Parnassius* viel größer als bei *epaphus*, und ihre Mitte ist stark weiß ausgefüllt. *Nanchanica* bewohnt ausschließlich die höchsten Spitzen der Nan-schan-Kette in Nordwesten von Tibet in einer Höhe von mehr als 4000 m.

3. Parnassius tsaidamensis Austaut.

Le Naturaliste Nr. 268, 1. Mai 1898.

Dieser kleine *Parnassius*, von dem mir nur das männliche Geschlecht bekannt ist, wurde etwas mehr als ein Jahr vor dem eben besprochenen veröffentlicht, nach zwei Stücken, die mir mit der Bezeichnung *sikkimensis* zugingen, sich aber erheblich von dieser Art unterscheiden. Er ist von geringer Größe (Spannweite 43 mm) und steht unter allen Rassen *nanchanica* am nächsten. Die Uebereinstimmung ist sogar so weitgehend, daß ich den einen dieser beiden *Parnassius* lediglich als geographische Form des anderen anzusprechen geneigt bin. *Tsaidamensis* unterscheidet sich von *nanchanica* durch die Rückbildung der Submarginalbinden, die auf den Vorderflügeln eine Reihe von kleinen, isolierten Flecken bilden, welche kaum die Mitte des Diskus erreichen und von denen sich auf den Hinterflügeln nur zwei Spuren am Analwinkel finden. Die Ocellen, namentlich die Medianocelle, sind sehr groß und kräftig weiß gefüllt. Der rote Basalfleck fehlt; die Fransen der Hinterflügel sind scharf schwarz unterbrochen wie bei *epaphus*. Dieser interessante kleine *Parnassius* scheint in seinem Vorkommen beschränkt zu sein auf die Gebirge des südlichen Tsaïdam, in einer mittleren Höhe von 5000 m. Mir sind nur diese beiden Stücke bekannt, welche als Typen für meine einfache Beschreibung gedient haben.

(Fortsetzung folgt).

Giftige Insekten und verwandte Gliedertiere.

Von Prof. *F. Anger*, Wien.

In seinem Aufsatze in Nr. 15, Jahrg. XXXII dieser Zeitschrift schreibt H. Fehlinger: „Die Ameisen sind ebenfalls mit Giftdrüsen versehen, deren Absonderung beim Biß in die Wunde gelangt." Da diese Bemerkung leicht zu einer falschen Vorstellung führen kann, so sei mir eine kleine Ergänzung gestattet. Sämtliche Ameisen haben ihren Giftapparat im Abdomen, er fehlt aber ausnahmslos bei den ♂♂. Bezüglich der Art und Weise, wie das Gift in die Wunde gelangt, sind zu unterscheiden: a) Formen mit, b) ohne Giftstachel. Bei ersteren, z. B. bei unserer gemeinen Tetramorium caespitum L., gelangt das Gift unmittelbar beim Stich in die Wunde. Die letzteren, stachellosen, zu denen unsere durch die „Ameisenhaufen" wohlbekannte Waldameise, Formica rufa L., gehört, beißen mit ihren Mandibeln, krümmen hierauf ihren Körper nach vorne und spritzen den Inhalt ihrer Giftdrüse aus dem Hinterleib in die Wunde. Was die Tausendfüßler betrifft, so besitzen bloß die räuberischen, durch ihren flachen Körper ausgezeichneten und flinken Chilopoden oder Bandasseln in Verbindung mit ihren Kieferfüßen einen Giftapparat, während die trägen Diplopoden oder Schnurasseln als harmlose Saprophagen solcher Waffen entbehren. Auch der Satz: „Die Spinnen sind alle giftig" ist in dieser Allgemeinheit ungenau. So wurde bei den Solifugen oder Walzenspinnen kein Giftapparat nachgewiesen. Bei den echten Spinnen, zu denen die Walzenspinne nicht gehört, steht die Giftdrüse in Verbindung mit dem ersten Mundgliedmaßenpaar, den Chelicuen oder Kieferfüßen. Ob bei schweren Vergiftungs-

fällen nach der Verwundung durch derartige Tiere in allen Fällen die Giftwirkung durch das Sekret der Drüse allein hervorgerufen wird, mag dahingestellt bleiben. Gerade bei räuberisch lebenden Tieren, wie diese, ist es ja nur allzuleicht möglich, daß noch andere Stoffe, Verunreinigungen, Bakterien etc. mit in die Wunde gebracht werden, die dann weitere Komplikationen verursachen.

Hier sei auch noch auf zwei kleine Schriftchen toxikologischen Inhaltes verwiesen: Kanngießer, Dr. F.: Vergiftungen durch Pflanzen und Pflanzenstoffe, G. Fischer, Jena 1910 und von demselben Verfasser: Vergiftungen durch Tiere und animalische Stoffe, ebenda 1911.

Notiz über Castnia Jeanneei Rbl.

Von *Ludwig Pfeiffer*, Frankfurt a. M.

Von Herrn W. Niepelt erhielt ich vor einiger Zeit die (auf einen falschen Körper montierten) Flügel dieser von H. Rebel in Verh. d. k. u. k. zool.-botan. Ges. 1915 pag. 214 nach einem männlichen Exemplar beschriebenen Art.

Die Flügel scheinen von einem ♀ zu stammen, denn sie unterscheiden sich von der Abbildung der Type (l. c. Fig. 3) durch die gleiche Verschiedenheit im Flügelschnitt, die den ♀♀ der sehr nahe verwandten Arten cacica und papilionaris deren ♂♂ gegenüber eigen ist.

Das Exemplar wurde in Canelos, Ecuador, in 800 m Höhe gefangen, die Type (in Sammlung Jeannee in Wien) stammt aus Peru.

Einige gelungene Zuchten.

Von *A. U. E. Aue*, Frankfurt a M.

(Fortsetzung.)

5. Arctia testudinaria Fouc.

Am 13. 5. 1918 erhielt ich aus Tirol eine größere Anzahl Eier, von denen sich allerdings ein Teil als unbefruchtet erwies. Das Schlüpfen begann am 19. 5. und endete am 25. 5. Die Räupchen kamen zunächst in zwei kleine Gläschen mit Metallverschluß und Löschpapiereinlage. Als Futter wurde welker Löwenzahn gereicht. Die Tiere zeigten sich ziemlich lichtscheu und hielten sich daher stets unter dem Futter versteckt, woselbst sie ein gemeinsames Gespinst anlegten, in dem sie saßen. Die Häutungen finden bekanntlich in einem Gespinst statt, doch scheint mir, als ob diese gemeinsamen Gespinste nicht nur hergestellt werden, um den Raupen zu Zwecken der Häutung zu dienen, sondern überhaupt gewissermaßen als Nest; denn nach jeder Fütterung spannen die Raupen überhängende Blätter am Löschpapier fest und reparierten etwaige Undichtigkeiten des Nestes, auch wenn eine Häutung gerade vorausgegangen war. Das Reinigen soll man nur selten vornehmen. Besonders, wenn man die Raupen, wie ich, auf Löschpapier zieht, braucht nur etwa alle 8—10 Tage gereinigt zu werden. Bei mir spannen die Raupen, unter das Futter kriechend, dieses und den Kot ringsherum an der Löschblattunterlage fest und saßen nun zwischen Futter und Löschblatt. Diesen Schlupfwinkel verließen sie nur, um zu fressen, sofern sie das frisch gereichte Futter nicht mehr von unten aus erreichen konnten. Auf dieses Nest legte ich nun immer, wenn nötig, neues Futter, ohne die Rückstände zu entfernen. Die Unterlage verhinderte jegliches Schimmeln, da der Kot trocken blieb, und alle 8—10 Tage nahm ich das Löschblatt mit dem Neste heraus und entfernte den Kot, indem ich das Blatt mit dem daran haftenden Neste senkrecht hielt und es, lose daran klopfend, um seine Achse drehte. Da fiel denn eine Unmenge trockenen Kotes heraus, wohl auch einige Raupen, da die Verbindung zwischen Nest und Blatt nur eine lockere ist. Zu allem Ueberfluß entfernte ich auch noch einen Teil des an den Rändern festgesponnenen Kotes; dann hatte ich aber auch wieder für 8 bis 10 Tage übergenug gereinigt. Mit der Erneuerung des Futters wartet man übrigens zweckmäßig nicht so lange, bis alles aufgezehrt ist, weil die Raupen, wenn sie alles gefressen haben, sich des Versteckes beraubt sehen und dann unruhig umherlaufen. Ich wenigstens wartete nie so lange, und da ich ja nur welken Löwenzahn fütterte, fürchtete ich keine Fäulnis des Futters, die auch nie eintrat. Da die Raupen sehr verträglich sind, können ziemlich viel in kleinem Behälter gehalten werden. Sonnenbestrahlung erhöht nach meinen Beobachtungen die Freßlust. Beschlagen des Glases hatte keine nachteiligen Folgen, die Feuchtigkeit verschwand schnell wieder; wahrscheinlich wurde sie von der Löschpapiereinlage und dem Papier des Verschlusses bald aufgesaugt.

Daß mein Verfahren praktisch ist, glaube ich deswegen annehmen zu sollen, weil mir in der Zeit vom 15. 5. 1918 bis zur Beendigung der Zucht nur zwei Raupen verendet sind.

Am 17. 8. fiel mir eine Raupe durch ihr ruheloses Umherlaufen auf. Ich setzte sie in eine Papierrolle, die ich beiderseits mit Watte verschloß und am 21. 8. fand ich sie als Puppe vor. Aus diesem Anla eingelegte, einseitig mit Watte verstopfte Papierrollen wurden gern benutzt, auch längere Rollen, die in der Mitte durch Wattepfropfen in zwei Hälften geteilt waren, bewährten sich. Sie boten links und rechts je einer Raupe Unterschlupf und wurden, nachdem die Verpuppung vollendet war, in der Mitte zerschnitten. Da die Puppe ja im Gespinst schwebt und die Wände der Rolle nicht berührt, wurden sie hierdurch nicht gestört und es zeigten sich in keinem Falle nachteilige Einflüsse auf die Entwicklung. Jetzt folgten nun weitere Verpuppungen und, da das Glas im Zimmer gehalten wurde, überwinterten selbst die in ihrem Wachstum hinter den anderen zurückgebliebenen Raupen nicht. Am 24. 10. waren vielmehr alle Raupen verpuppt. Die Falter begannen am 2. 9. zu schlüpfen, der letzte verließ die Puppe am 15. 11. 1918. Die Puppenruhe scheint durchschnittlich drei Wochen zu dauern, denn es schlüpfte der Falter aus einer Puppe vom

21. 8.	am 2. 9.	= 12	Tage	Puppenruhe
27. 8.	„ 14. 9.	= 18	„	„
28. 8.	„ 15. 9.	= 18	„	„
28. 8.	„ 19. 9.	= 22	„	„

Die Falter schlüpften zu jeder Tageszeit, morgens bis abends und auch nachts. Drei ganz frische Puppen wurden mir von Raupen angefressen, es ist also in dieser Richtung Vorsicht geboten. Da mir diese kannibalischen Neigungen der Raupen bekannt waren, so lag lediglich Nachlässigkeit meinerseits vor: ich hatte die Opfer nicht, wie üblich, gleich nach dem Einspinnen dem Raupenglase entnommen.

Von 60 Raupen erzog ich 55 Falter, alle gut entwickelt und zwar ungefähr zur Hälfte ♂♂ und zur Hälfte ♀♀.

(Schluß folgt.)

Ichneumon.

Von Professor *Dr. Rudow*, Naumburg a. d. Saale.

Platylabus. (Schluß.)

cothurnatus Wsm. Panolis piniperda.
Daemon Wsm. Bupalus piniarius. Cheimatobia brumata.
dimidiatus Wsm. Cidaria luctoata.
dolorosus Gr. Cidaria juniperata.
errabundus Br. Cidaria juniperata.
leucogrammus Wsm. Acidalia strigilaria.
orbitalis Gr. Lobophora sexalaria. Cidaria fluctuata.
pactor Br. Eupithecia absynthiaria.
pedatorius Fbr. Hibernia defoliaria. Cheimatobia brumata. Eupithecia innotata, exiguata, nauaria, pimpinellaria.
rufiventris Wsm. Panolis piniperda.
rufus Wsm. Cheimatobia brumata.
tenuicornis Br. Halia wauaria.
variegatus Wsm. Eupithecia. Cidaria. Geometra.

Euryproctus.

annulatus Gr. Macrophyia ribis. Tenthredo scalaris.
chrysostomus Gr. Tenthredo agilis.
fuscicornis Hgr. Lophyrus. Lyda.
geniculosus Gr. Trichiosoma sorbi.
mundus Gr. Cimbex betulae.
nemoralis Br. Tenthredo atra, scalaris.
nigriceps Gr. Clavellaria amerinae. Trichiosoma lucorum.
regenerator Fbr. Macrophyia rustica.
rufoniger Gr. Cimbex betulae. Tenthredo bicincta.
sinister Br. Tenthredo ancupariae, mesomelas.

Megastylus.

agilis Br. Tenthredo ancupariae.
carinatus Hgr. Selandria ovata. Nematus.
cruentator Schd. Nematus. Cladius.
dives Hgr. Dolerus. Selandria.
formosus Gr. Nematus. Selandria.
geniculatus Hgr. Athalia.
gracilicornis Hgr. Dineura. Nematus.
insolens Gr. Tenthredo.
luctuosus Hgr. Nematus. Dolenus niger.
leptogaster Hgr. Nematus latipes, hypogastricus.
latipes Br. Nematus.
napaeus Hgr. Nematus.
nobilis Hgr. Dineura.
niger Gr. Tenthredo cingulata. Strongylogaster.
pictus Br. Dineura. Hemichroa.
pulverulentus Hgr. Nematus.
pumilio Fst. Selandria ovata, ephippium.
segmentator Hgr. Nematus perspicillaris.
semicaligatus Gr. Nematus. Dolerus gonager.
simulans Hgr. Perineura. Tenthredo.
sanguineus Hgr. Selandria ovata.
transfuga Hgr. Nematus hypogastricus, salicis.
viduus Hgr. Cladius uncinatus.
xanthostoma Gr. Dineura. Nematus.

Exochus.

alpinus Zett. Anobium. Bostrychiden.
aphidivorus Rd. Gallen auf Ulmusblättern.
betulae Rd. Aphidenknäuel an Betula. Fenusa.
brevicornis Rd. Gracilia. Pogonochaerus.
concinnus Hgr. Aegidea in Brombeerstengeln.
coronatus Gr. Bostrychiden.
consimilis Hgr. Hyponomeuta padella, evonymella.
crassicornis Gr. Apate. Anobium. Sphegiden in Zweigen.
curvator Gr. Xiphidria camelus.
erythronotus Gr. Sphen atratus. Odynerus in Brombeerzweigen.
femoralis Gr. Rohrstengel mit Osmia, Odyneruszellen.
frontellus Hgr. Hylesinus fraxini.
gratiosatae Rd. Eupithecia gratiosata.
gravipes Gr. Tinea consociella. Tortrix. Gracilia pygmaea.
morionellus Hgr. Pagonochaerus.
podagricus Hgr. Kleine Sphegiden in Brombeerzweigen.
prominulus Rd. Bohrlöcher in Weidenstämmen.
prosopius Hgr. Sphegiden in Kirschbäumen.
squalidus Hgr. Sphegiden in Kirschbäumen.
ventralis Hgr. Sphegiden in Brombeerzweigen.

Polyblastus.

aberrans Br. Fenusa rubi.
consobrinus Hgr. Haematobia.
cothurnatus Gr. Fenusa betulae. Geometra.
melanostigmus Gr. Lophyrus. Selandria ovata.
mutabilis Hgr. Nematus myosotadis.
nematorum Rd. Nematusarten.
palaemon Schdl. Nematus Dineura.
pratensis Gr. Allantus. Nematus. Selandria.
pinguis Gr. Lophyrus.
pictipes Br. Lophyrus.
pumilus Hgr. Nematus Vallisnieri.
ribesii Rd. Abraxas grossulariata. Macrophyia ribis.
sanguinatorius Rbg. Cladius eucera, viminalis. Nematus.
selandriae Br. Selandria ovata, pubescens.
senilis Hgr. Nematus.
Stenhameri Hgr. Geometra betularia.
varitarsus Gr. Nematus. Selandria.
Wahlbergi Hgr. Fenusa betulae.

Bassus.

albosignatus Ns. Syrphus pyrastri. Melithreptus.
auctumnalis Hgr. Cheilosia variabilis.
bimaculatus Hgr. Volucella pellucens.
cimbicis Rd. Cimbex betulae.
cognatus Hgr. Syrita pipiens.
cultratus Jun. Xanthogramma.
ephippium Rd. Volucella pellucens.
exsultans Gr. Cheilosia.
festivas Fbr. Syrphus grossulariae. Leucogona.
flavozonatas Gr. Ascia podagrica.
fissorius Gr. Cheilosia.
gracilentus Hgr. Trypeta Meigeni in Berberisbeeren.
interruptus Hgr. Syrphus umbellatarum.
laetatorius Fbr. Syrphus auricollis u. a.
ornatus Ns. Syrphus glaucus.
pulchellus Hgr. Syrphus diaphanus.
ruficornis Hgr. Syrphus topiarius.
rufibes Gr. Pipiza.
rufonotatus Hgr. Nematus. Syrphus.
signatus Gr. Syrphus bifasciatus und ornatus.
strigatar Fbr. Syrphus decorus u. a.
sulcator Gr. Cheilosia.
thoracicus Desv. Syrphus vitripennis.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Anfrage:

Wie stellt man ein Schmetterlingsskelett her?

H. S., B.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Bleck) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 15. Februar 1919. Nr. 23. XXXII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 10.—, Ausland M. 12.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 8.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 1. März 1919
Dienstag, den 25. Februar, abends 7 Uhr.

Inhalt: Ueber einige neue oder wenig bekannte Arten der Gattung Parnassius. Von Jules Léon Austaut. Uebersetzt von Max Cretschmar, Frankfurt a. M. — Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna des Niederrheins. Von M. P. Riedel, Frankfurt (Oder) — Einige Plaudereien aus der Lüneburger Heide über den Tagfalterfang und Köderabende im Jahre 1918. Von Stadtförster Burzynski, Gifhorn in Hannover. — Einige gelungene Zuchten. Von A. U. E. Aue, Frankfurt a. M. — Auskunftstelle.

Ueber einige neue oder wenig bekannte Arten der Gattung Parnassius.

Von *Jules Léon Austaut.*

Uebersetzt von *Max Cretschmar,* Frankfurt a. M.

(Fortsetzung.)

4. Parnassius nomius Gr. Gr.

Hor. XXV. S. 445. 1891.

Man würde sich eine recht unvollkommene Vorstellung von dieser seltenen und prächtigen Art machen, wenn man sich einzig und allein auf die kurze Beschreibung bezöge, welche von ihr im Staudinger-Katalog S. 5 Nr. 15 var. b gegeben ist, wo folgender Satz zu lesen steht: „minor, al. ant. distinctius rufo-maculatis; an bona species?" Ich glaube, daß den Herausgebern des genannten Kataloges das Insekt im Augenblick der Abfassung dieses Satzes nicht in natura bekannt war, und daß sich ihre Ansicht auf eine vielleicht unzulängliche Beschreibung stützt. In Wirklichkeit unterscheidet sich *nomius*, von dem ich ein schönes ♂ sicherer Herkunft besitze, beträchtlich von der typischen Form des *nomion.* Ich möchte hier eine kurz gefaßte und ganz persönliche Beschreibung dieser Art geben, die den Lesern dieser Zeitschrift vielleicht einiges Interesse bietet, weil dieser seltene *Parnassius* noch nirgends abgebildet wurde. Körper ziemlich klein, kaum größer als von *actius.* Flügel von dichtem, reinem Weiß, ohne Spur von schwarzer Bestäubung. Die Flecke und Zeichnungen in tiefem Schwarz aufgetragen. Zellflecke der Vorderflügel groß, viereckig, Kostalflecke und Hinterrandfleck ausgedehnt, reichlich mit lebhaftem Rot gefüllt. Submarginalbinde aus unregelmäßigen Fleckchen zusammengesetzt. Saumbinde schmal, wenig durchscheinend, von schwärzlichem Grau, mit weißen Zwischenräumen zwischen den Adern und bei weitem nicht den Innenwinkel erreichend. Die weißen Fransen schwarz unterbrochen. Ocellen der Hinterflügel sehr groß, leuchtend rot, kräftig schwarz umrandet und stark weiß gefüllt. Die Medianocelle, welche die andere an Größe beträchtlich übertrifft, ist gleichzeitig dem Außenrand sehr nahe gerückt; sie ist mit doppelter weißer Pupille versehen und erinnert durch ihre Stellung und Form an die der Varietät *princeps* von *charltonius.* Die Submarginalbinde besteht aus einer Reihe von quergestellten schwarzen Strichen. Die Saumbinde weiß mit rundlichen, graulichen Flecken im Zwischenraum zwischen den Adern, die jedoch die Fransen rein weiß lassen. Basalzeichnung tief schwarz, unter der Zelle einen Haken im rechten Winkel bildend. Analfleck groß, keilförmig, schwarz, rot bestäubt, senkrecht vom Hinterrand zur Medianocelle verlaufend. Ein roter, stark ausgeprägter Fleck befindet sich an der Flügelbasis. Die Unterseite von *nomius*, die der Oberseite entspricht, zeigt die bemerkenswerte Besonderheit, daß alle roten Flecke ohne Ausnahme reichlich weiß bestäubt sind. Alles in allem, dieser prächtige *Parnassius*, einer der hervorragendsten, die ich kenne, weist so spezifische Eigentümlichkeiten auf, daß es nicht angängig erscheint, ihn als einfache Varietät zu *nomion* zu stellen. Seine Heimat scheint auf die Gipfel der hohen Gebirge im Südwesten des Kuku-Noor beschränkt zu sein, nicht fern von der Grenze des nördlichen Tibet.

5. Parnassius olympius Stgr.

Iris X. S. 344. 1897.

Das Vorkommen dieser großen und schönen Art ist beschränkt auf die Kurukdag-Berge, die sich im Osten von Korla in die Wüste Gobi erstrecken. Sie steht *discobolus* Alph. nahe, ist aber dennoch von diesem *Parnassius* hinlänglich verschieden, um einen besonderen Typus zu bilden. Das ♂, das mir allein bekannte Geschlecht, erreicht die Größe der stattlichsten Stücke von *hesebolus* oder *sibirica.* Die Flügel, von bedeutend gestreckterer Form als bei *discobolus*, sind rein weiß, ohne jede schwarze Bestäubung,

weder im Diskus der Vorderflügel, noch im Innenteil oder der Umrandung der Zelle auf den Hinterflügeln. Die Submarginalbinden werden von unregelmäßigen, isolierten Flecken gebildet; die Kostalflecke, der Hinterrandfleck und die Ocellen, sämtlich groß, sind rot gefüllt wie bei *discobolus*, aber die Saumbinden, von graulichem Ton, sind viel schmaler, wenn auch scharf ausgeprägt; die Fransen sind allenthalben gleichmäßig rein weiß, während sie bei *discobolus* und seinen verschiedenen Rassen stets deutlich schwärzlich unterbrochen sind. Alphéraky erwähnt in seiner Abhandlung „Lépidoptères du district de Kouldja" einen *Parnassius* von merkwürdigem Aussehen, den er auf dem Hochplateau des Juldus, nördlich von Korla, angetroffen hat und den er für einen Hybriden zwischen *discobolus* und *hesebolus* hält. Nach der kurzen Beschreibung, welche der Autor dem merkwürdigen Stück widmet, bin ich durchaus der Ansicht, daß es sich in diesem besonderen Fall nicht um einen echten Hybriden, sondern vielmehr um ein Stück der vorliegenden Art handelt, die nur sehr vereinzelt vorkommt und welche der genannte Entomologe nicht kennen konnte, weil sie noch nicht aufgestellt war.

(Fortsetzung folgt).

Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna des Niederrheins.

Von *M. P. Riedel*, Frankfurt (Oder).

In den Jahren 1908 bis 1912 habe ich in der Umgebung von Uerdingen (Niederrhein) u. a. die nachstehend aufgeführten Dipteren beobachtet. Die Zusammenstellung kann jedoch nicht im entferntesten Anspruch auf eine auch nur annähernd vollständige Aufzählung der im Gebiet vorkommenden Arten machen. Die zum Sammeln verfügbare Zeit war nur knapp bemessen; dann wurde nicht allen Gruppen die gleiche Aufmerksamkeit zugewandt und allgemein häufige Fliegen meist nicht mitgenommen. Es sind daher nur die Arten, die mir zurzeit vorliegen, aufgeführt. Da aber seit Winnertz [1]) über niederrheinische Fliegen kaum etwas veröffentlicht ist, mag die hier folgende Zusammenstellung nach der einen oder anderen Richtung immerhin zur Erweiterung der Kenntnis der Dipterenfauna des Niederrheins ein weniges beitragen. Ferner sind einige Funde aus der weiteren Umgebung Uerdingens sowie von Ausflügen in entferntere rheinische Gegenden berücksichtigt.

Diptera, Fliegen (Zweiflügler).

1. Unterordn. **Orthorapha.**

1. Gruppe **Nematocera,** Mücken.

Oligoneura.

Rhyphidae, Pfriemenmücken.

Rhyphus fenestralis Scop. Ueberall häufig an Fenstern; seltener im Freien. Knick — Gehölz südlich von Uerdingen, mit der Eisenbahn nach Crefeld rechtsseitig parallel laufend [2]) 8. 6. 09 an Baumstämmen. — Rh. punctatus F. Häufig. Hüls, 2. 5. 08. — Rh. cinctus F. Knick, 22. 7. 08. Nur im Freien, an Baumstämmen sitzend.

Bibionidae, Haarmücken.

Bibio Marci L. — B. clavipes Mg. — B. hortulanus L. Knick, 31. 5. 09, ♂. — B. leucopterus Mg. Knick, 3. u. 13. 5. 10; Niep, 15. 5. 10, ♂. — B. laniger Mg. — B. Johannis L. — Dilophus vulgaris Mg.

Scatopsidae, Dungmücken.

Scatopse albitarsis Zett. Caldenhausen, 6. 9. 08, 1 ♂.

Mycetophilidae, Pilzmücken.

Macrocera angulata Mg. — M. centralis Mg. Friemersheim, 9. 6. 09, 1 ♂. — M. phalerata Mg. Capellen, 14. 6. 08, 1 ♂. — M. nana Mg. Uerdingen, Garten, 28. 9. 11, 1 ♂. — M. lutea Mg. Die häufigste Art. — Ceroplatus lineatus F. Hüls (Hülser Bruch), 16. 8. 08, ♀; Uerdingen, am Fenster, 9. 9. 10, ♂♀. — Platyura discoloria Mg. Hüls, 4. 7. 09, 1 ♂. — P. unicolor Walk. Uerdingen, am Fenster, 18. 6. 10, 1 ♂. — P. marginata Mg. Linn, 31. 5. 08, ♂; Crefeld, Stadtwald, 3. 6. 08, ♀; Kempen, 6. 6. 09, ♂♀; Kirchhellen, 10. 6. 09, ♂; Linn, 16. 6. 09, ♂. — Lasiosoma varium Wtz. Rheinufer, 21. 5. 10, 1 ♂. — Tetragoneura sylvatica Curt. Hüls, 6. 9. 11, ♂. — Mycetophila signata Mg. Uerdingen, am Fenster, 8. 10. 08. — M. rufescens Zett. 26. 10. 08, desgl. — Dynatosoma fuscicorne Mg. Knick, 13. 5. 10, ♀.

Psychodidae, Schmetterlingsmücken.

Pericoma tristis Mg. Niep, 28. 5. 11. — Psychoda phalaenoides L. Sehr häufig, zu vielen Tausenden in den Blüten von Arum maculatum L., Buchenwäldchen bei Friemersheim, 16. 5. 09; in einer einzigen Blüte zählte ich z. B. 350 Stück.

Ptychopteridae, Faltenmücken.

Ptychoptera (Liriope) scutellaris Mg. Hüls, 6. 5. 08. — P. albimana F. — P. contaminata L. Hülserberg, 16. 8. 08, ♀.

Dixidae.

Dixa aestivalis Mg. — D. humilis Rthe. — D. maculata Mg.

Culicidae, Stechmücken.

Anopheles bifurcatus L. Hüls, 18. 9. 10, ♂♀. — A. maculipennis Mg. Niepkuhlen, 3. 5. 11, ♀. — Culex annulatus Schrank. — C. annulipes Mg. — C. cantans Mg. — C. nemorosus Mg. — C. pipiens L. — C. vexans Mg. Diese kleine Art fand ich nur an zwei engbegrenzten Orten (kleinen Tümpeln) in den Weidenanlagen am linken Rheinufer gegenüber Gelleg, dort aber in Scharen; sie war wenig stechlustig. Von den übrigen, besonders im Hülser Bruch in ungeheurer Menge auftretenden Stechmücken zeigte sich neben C. pipiens L. besonders C. cantans Mg. sehr blutdürstig. — Aëdes cinereus Mg. Hüls, 17. 5. 08, ♂. Linn, 24. 4. 12, ♀. Ueber die Verbreitung dieser Art ist erst wenig bekannt. Grünberg [3]) vermerkt Brandenburg (Berlin), Hamburg und Habichtswald. Ich besitze 2 ♂ 1 ♀, Baarn (Holland) 6. und 23. 6. 09 (von Prof. de Meijere-Amsterdam). Mochlonyx velutinus Rthe. Niep, 20. 5. 09; Hüls, 20. 5. 08, ♂♀; an beiden Orten häufig. — Corethra plumicornis F. Ueberall sehr häufig. Friemersheim, 22. 5. u. 27. 7. 10; Niep, 19. 7. 12, ♂♀.

(Fortsetzung folgt.)

[1]) Z. vergl. Riedel, Dipterologische Skizzen vom Niederrhein. Berichte Zoolog. Verein Rheinl.-Westf. 1909. S. 24—34.

[2]) Zur Kenntnis der angeführten Oertlichkeiten des Uerdinger (Crefelder) Gebiets verweise ich auf die ausführlichen Angaben Rothes in „Die Großschmetterlinge von Crefeld und Umgebung". Jahresberichte des Vereins für Naturkunde zu Crefeld. 1898. (Crefeld.)

[3]) Grünberg in Brauer, Die Süßwasserfauna Deutschlands. Jena. S. 90 (1910).

Einige Plaudereien aus der Lüneburger Heide über den Tagfalterfang und Köderabende im Jahr 1918.

Von Stadtförster *Burzynski*, Gifhorn in Hannover.

Das Wetter vom Frühjahr bis zum späten Herbst ließ im allgemeinen viel zu wünschen übrig. Die Weltlage hat sich nicht viel geändert, überall bedrängt von Feinden, als der Frühling wiederum ins Land zog. Die Knospen der Birken fangen kräftiger an zu schwellen und die Weidenkätzchen brechen auf. Mit tiefster Empfindung und reiner Begeisterung schnurrte ich in der Dämmerung zur Heide hinaus. Der Abend zu dieser Zeit, der 20. März, war ein schöner, warmer bei neun Grad Wärme und bedecktem Himmel, doch bei ziemlich heftigem Südwestwind sehr fangreich. An den Weidenkätzchen fand ich eine Schar Taeniocampen und zwar pulverulenta, populeti, gracilis, incerta, opima und einige rubricosa. In den späteren Märztagen fanden sich auch noch andere Arten wie Polyploca flavicornis und in den jungen Birkenschonungen Brephos parthenias, welche im Sonnenschein herumflogen.

Endromis versicolora, der vor zirka sechs Jahren hier noch in Massen vorgekommen ist, war einfach nicht da, zumal doch die Hauptschlüpfzeit sich sonst um den 28. März bis 25. April vollzogen hat. In den letzten Jahren habe ich von dem Falter selten mehr als 2—3 Pärchen gefunden. Auch Saturnia pavonia, die hier gleichfalls in Massen auftrat und die Raupe, die hier auf der Heide lebt, ist samt dem vorhergenannten Falter spurlos verschwunden.

In diesem Jahre hat sich aber dieses Tier schon bedeutend mehr gezeigt. Im April kam ich noch in den Besitz einiger Notodonten und Pachnobia-Arten. Versuche am Köder brachten einen negativen Erfolg. In den ersten Tagen des Monats Mai versuchte ich an sogenannten guten Abenden wieder zu ködern, doch es flog kein Tier an. Am 20. Mai kam Herr Oberingenieur Haenel aus Charlottenburg nach hier, in jeder Hinsicht ein prächtiger Herr und nie verzagender Entomologe. Als nun der Abend nahte, zogen wir beide wie Pelzjäger bewaffnet aus der Försterei zur Heide, um Agrotis molothina zu fangen und verschiedene Raupen beim Licht zu suchen. Doch wie enttäuscht, am Köder fanden wir nur ein paar gewöhnliche Eulen. Kurz entschlossen suchten wir beide Raupen und fanden auch an zwei kleinen Eichenbüschen, die ganz trocken standen, in Mengen vollständig spinnreife Raupen von Ocneria detrita. Alsdann führte uns der Weg an einer Wiese vorbei, an deren südlichem Rande Zitterpappeln standen, und hier wurden einige Puppen von Limenitis populi gefunden. Um 1½ Uhr nachts erreichten wir das Forsthaus. Die nächsten Tage brachten uns noch beim Klopfen sehr reichliche Beute an Raupen, wie Zephyrus quercus, betulae, Thecla ilicis und Cilix glaucata, deren es sehr viel gab. Das Wetter wird mit jedem Tage schlechter und Herr Haenel reist ab. Am 5. Juni meldet Herr Major Schreiber, Berlin-Westend, seine Ankunft zum 7. hier an. In jeder Weise ein reizender, liebenswürdiger Herr, der sich auch durch das schlechte Wetter nicht abhalten ließ, Schmetterlinge zu fangen. Gleich nach seiner Ankunft in Gifhorn schlugen wir uns seitlich in die Büsche und kamen an einen sogenannten Tümpel (ausgegrabene, jetzt verwachsene Torflöcher, bestanden mit Birke, Aesche, Faulbaum und Kiefer). Hier flog in einigen Stücken Coenonympha hero. Leider war es uns nicht mehr vergönnt, auch ♂♂ zu erbeuten, da diese schon vollständig abgeflogen waren. An Bläulingen flog vom 18. Juni ab schon optilete, aber nur in ganz wenigen Stücken; doch Coenonympha ab. philoxenus ziemlich häufig. Um jetzt noch einmal auf die Köderabende zurückzukommen, so kann ich nur berichten, daß der ganze Juni ein schlechter Ködermonat war. Auch der Monat Juli brachte nichts Neues; denn Agrotis lidia war nicht zu finden. Am 19. dieses Monats kam Herr Oberingenieur Haenel abermals, um auch auf lidia ködern zu können — doch ohne jeden Erfolg. Nach Absuchen des Köders leuchteten wir die Heide ab und fanden frische Stücke von Lycaena argyrognomon und argus. Die nächsten Tage brachten uns noch einige Falter von alcon, die frisch geschlüpft waren und große Tiere darstellten. Hierauf habe ich in meiner Heimat meine entomologische Tätigkeit eingestellt und trat am 26. Juli meinen Urlaub an. Fuhr darauf nach Holzminden, um so den Solling durchstreifen zu können; doch bin ich aus der Stadt gar nicht herausgekommen, sondern habe fünf volle Tage im Hotel zugebracht, weil es fürchterlich geregnet hat. Ich zog es hiermit vor, wieder zu meiner heimatlichen Scholle zurückzukehren.

Am 20. August habe ich wieder zum erstenmal geködert und dabei festgestellt, daß sich der Anflug bedeutend gebessert habe, da auch Catocalen anflogen. Es besserte sich jetzt der Anflug von Tag zu Tag, trotz des miserablen Wetters. Am 21. August kam Herr Rentier Fässig aus Berlin, ein älterer, gemütlicher Herr. Wir beide haben dann oft mit gutem Erfolge geködert. Bis zum 16. September flogen teilweise nur ganz gewöhnliche Tiere an, außer Poliploca diluta am Köder und nachfolgende Arten wie Epineuronia cespitis und Luceria virens wurden am Grase gefunden. Am 17. bei 13 Grad Reaumur bedecktem Himmel und bei Südwestwind setzte der Anflug von Aporophyla nigra, Xylina semibrunnea und v. zinkenii ein. In den nächstfolgenden Tagen wurden auch am Köder einige Hoporina croceago gefangen. Ferner habe ich wahrgenommen, auch in früheren Jahren schon, daß nigra am Köder höchstens fünf Tage lang als brauchbares Tier abgenommen werden kann. Später ist dasselbe unbrauchbar oder es erscheint überhaupt nicht mehr am Anstrich. Vom 17. bis Ende dieses Monats waren die Abende wie geschaffen zum Anstrich, an jedem Abend Südwestwinde bei bedecktem Himmel und 9—13 Grad Wärme. Auch unser lieber Mond stellte sich an einem Abend pünktlich ein, doch nahmen die Tiere beim Anflug kaum Notiz davon. Im Oktober habe ich bei fünf bis sieben Grad außer vielen Orrhodien, Orthosien und Xylina-Arten unter anderen auch v. somniculosa und lapidea gefangen. Durch Ueberbürdung im Dienste mußte ich am 26. Oktober das Ködern einstellen. Den in meinem Forsthause verkehrenden Herren rufe ich für das Jahr 1919 ein frohes „Auf Wiedersehen“ zu.

Einige gelungene Zuchten.

Von *A. U. E. Aue*, Frankfurt a. M.

(Schluß.)

6. Scopelosoma satellitium L.

Am 13. 5. 1918 fand meine Frau in der Kartoffelkiste eine Raupe, die daselbst offenbar schon längere

Zeit gehaust hatte und sich, auch nach dem Aussehen des Kotes zu urteilen, zuletzt ausschließlich von Kartoffeln genährt hatte, ein Futter, das für diese Art wohl noch unbekannt sein dürfte. Ich zog die Raupe in einem ehemaligen Aspirintablettengläschen mit Metallverschluß und fütterte Weide. Die Raupe wuchs schnell und bedeutend, besonders in die Dicke. Am 25. 5. fand ich, daß sie sich mit lauter kleinen abgenagten Blattstückchen umgeben hatte, ein Zeichen, daß sie sich verpuppen wollte; denn ich habe schon oft bei derartigen Zuchten einzelner Raupen in kleinen Gläschen bemerkt, daß solche Raupen, die in die Erde gehen, in Ermangelung der letzteren das Futter zu winzigen Stücken zernagt und so gewissermaßen einen „Erdersatz" zu schaffen versucht hatten. Ich schüttete nun lockere feuchte Gartenerde in das Gläschen, es so zu drei Vierteln füllend. Am nächsten Tage hatte sich die Raupe in der Erde eine Höhle geleimt, wie man von außen deutlich an der stärkeren Konstistenz der Erde an dieser Stelle sehen konnte. — Nach etwa 8 Tagen schüttete ich die über der geleimten Erdhöhle befindliche lockere Erde ab und öffnete mit einer Pinzette vorsichtig die Höhle. Hier fand ich die Raupe noch unverpuppt vor. Bald darauf hatte sie die Oeffnung wieder von innen zugeleimt. Dieser Vorgang wiederholte sich nun noch ziemlich oft, da ich jede Woche einmal mich von dem Stande der Sache überzeugte, und jedesmal verschloß die Raupe, welche allmählich nicht unerheblich an Volumen einbüßte, die Oeffnung. So fand ich sie noch am 15. 8. 1918 unverpuppt vor. Da sie hiernach die Oeffnung nicht wieder verschloß, sah ich am 18. 8. wieder zu und fand nun eine frische Puppe vor. Die Raupe hatte also vom 26. 5. bis 18. 8. 1918 unverpuppt in der Erde geruht. Ich entnahm nun nach einigen Tagen die recht kräftige Puppe und verbrachte sie ins Puppenhaus, woselbst sie sich am 17. 9. 1918 zu einem kräftigen, tadellos entwickelten ♂ entwickelte. Die häufigen Störungen meinerseits hatten also nicht verhindert, daß die Raupe einen gut entwickelten Falter ergab.

Zum Schlusse möchte ich noch einige gelegentlich eines Versuches mit

7. Papilio machaon L.

gemachte Beobachtungen mitteilen.

Im Januar 1918 erhielt ich aus Marten b. Dortmund und aus Cassel je ein Dutzend Puppen. Ich wollte versuchen, die Falter in der Gefangenschaft zur Copula zu bringen.

Zu diesem Zwecke verbrachte ich die Puppen in ein Terrarium, das etwa 100 cm lang, 50 cm breit und 40 cm hoch ist. Drei Wände bestehen aus Glas, die vierte, eine der beiden Längsseiten, aus grüner Drahtgaze. Der Deckel besteht aus demselben Stoff, der in einen Holzrahmen eingespannt ist. Den Boden dieses Behältnisses belegte ich mit Sand, versenkte darin eine Untertasse zur Aufnahme von Wasser, und stellte zwei Blumentöpfe mit eingepflanzten Mohrrüben hinein. Als die Zeit des Schlüpfens kam, stellte ich das Terrarium am weit geöffneten Fenster (Richtung ungefähr Süd-West) auf, so daß von etwa 3 Uhr (Sommerzeit) an die Sonne bis zum Abend hineinscheinen konnte. Die Drahtgazewand hatte ich dem Fenster zugekehrt, um so auch der freien Luft ungehinderten Zutritt zu gewähren. Aus diesem Grunde hielt ich an ruhigen Tagen auch noch ein zweites, mehr nach Norden gelegenes Fenster desselben Zimmers geöffnet. Oben, an der dem Fenster zugewendeten Drahtwand, brachte ich ein Schwämmchen zur Aufnahme von Zuckerwasser an. Um die Falter endlich auch gegen Störungen abzuschließen, zog ich den Fenstervorhang zu und hing ihn nun derart über das Terrarium, daß er es gegen das Zimmer hin völlig verdeckte. So konnten die Falter mich nicht wahrnehmen, während ich natürlich von links und rechts unbemerkt hineinspähen konnte. So, und nun konnte es ja losgehen.

Am 5. 5. 1918 begann das Schlüpfen, und zwar ziemlich unregelmäßig, so daß während der längsten Zeit etwa 10—12 Falter gleichzeitig vorhanden waren. Sie waren recht munter und fühlten sich anscheinend sehr wohl in ihrem Gefängnis, das sie als ein solches gar nicht anzusehen schienen. Lustig flogen sie umher, sonnten sich, besuchten die mittlerweile blühenden Mohrrüben und sonstige eingestellte duftende Blumen, sogen fleißig am Zuckerschwamm und spazierten, wenn ich täglich von oben her mit einer Blumenspritze hineinspritzte, gravitätisch auf dem dann feuchten Sande umher, sowohl hier als auch an der Untertasse ihren Durst zu stillen. Es war geradezu ein Idyll! Nur das, weswegen ich eigentlich den ganzen Apparat in Szene gesetzt hatte, konnte ich leider nicht beobachten: eine Copula. Aber da, ein Hoffnungsschimmer! Am 17. 5. sah ich mit großem Interesse, wie das eine Weibchen sich in höchst auffallender Weise an einer Möhrenpflanze gebärdete, und siehe da, ich konnte der ersten Eiablage beiwohnen. Und nun folgten bald Ei auf Ei, immer mehr Weiber legten, und die Rübenpflanzen wiesen nach einiger Zeit zahllose, hübsch gelb glänzende Eier am Stiele und an den Blättern auf. Auch konnte ich mit Interesse beobachten, daß ein Weib ganz besonders eifrig legte, während draußen ein schweres Gewitter mit heftigem Hagelschlag tobte.

Ich hoffte nun angesichts der vielen Eier, es seien gewiß Paarungen vorgekommen, denn da ich dienstlich viel behindert war, hätte das ganz gut, von mir unbemerkt, geschehen können. Zudem glaube ich gelesen zu haben, daß das Schwalbenschwanzweib keine unbefruchteten Eier abzulegen pflege. Das bestärkte mich noch in meiner Hoffung, die sich indessen nur zu bald als trügerisch erweisen sollte, denn die Eier fielen sämtlich ein und vertrockneten. Sie waren also offenbar sämtlich unbefruchtet. Immerhin hatte ich meine Freude daran, in häufigen Fällen die Eiablage von Papilio machaon beobachten zu können und an den genußreichen Stunden, die mir dieser Versuch eintrug, und ich will nicht verfehlen, mein nunmehr zu einem Insektarium gewordenes Terrarium im Frühjahr 1919 wieder zwecks Vornahme ähnlicher Versuche zu beleben.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Anfrage:

Sind die Tausendfüßler Chilopoden oder Bandasseln und Diplopoden oder Schnurasseln nützliche oder schädliche Gliedertiere, speziell für den Blumen- und Gemüsegarten?

S. Löwenstein, Witten-Ruhr, Breddestraße 9.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 1. März 1919. Nr. 24. XXXII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 10.—, Ausland M. 12.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 8.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 15. März 1919
Dienstag, den 11. März, abends 7 Uhr.

Inhalt: Ueber einige neue oder wenig bekannte Arten der Gattung Parnassius. Von Jules Léon Austaut. Uebersetzt von Max Cretschmar, Frankfurt a. M. — Ergänzung zu meiner Abhandlung über Brachionycha sphinx Hufn. Von Victor Calmbach, Stuttgart. — Seidenbau in Deutschland. Von Rechnungsrat Dietze, Ueberlingen am Bodensee. — Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna des Niederrheins. Von M. P. Riedel, Frankfurt (Oder) — Zu Heinrich Disqués Tod. — Literatur.

Ueber einige neue oder wenig bekannte Arten der Gattung Parnassius.

Von *Jules Léon Austaut.*

Uebersetzt von *Max Cretschmar*, Frankfurt a. M.

(Fortsetzung.)

6. Parnassius beresowskyi Bianchi (?).

Stgr.-Kat. 1901. S. 6. no. 23. var. b.

Dies ist eine der am wenigsten genau bekannten Arten der Gattung *Parnassius*; die Schuld daran liegt in ihrer außerordentlichen Seltenheit. Es sind in der Tat wenige Stücke des echten *beresowskyi* in den Sammlungen vertreten. Ich glaube sogar, daß dieser Schmetterling noch niemals besonders beschrieben und noch viel weniger abgebildet wurde. Denn auch in dem Absatz, der ihm im Staudinger-Katalog gewidmet ist, findet sich keine naturgetreue Beschreibung. Ich kann vielleicht eine Lücke ausfüllen, wenn ich hier eine kurze, aber genaue Beschreibung dieser schönen Art nach einem tadellos erhaltenen männlichen Stück gebe. Größe etwa die von *nominulus* oder stattlicher Exemplare von *actius*. Grundfarbe ein reines Weiß, von dem sich alle Zeichnungen lebhaft schwarz abheben. Drei Flecke treten im Innern der Zelle auf den Vorderflügeln auf, die beiden gewöhnlichen Diskalflecke, welche groß und gerundet sind, außerdem ein dritter von dreieckiger Form nach der Flügelwurzel zu. Submarginalbinde sehr stark, den Flügel vollkommen durchziehend und aus großen pfeilförmigen Flecken zusammengesetzt, die beträchtlich verlängert sind, namentlich in der Nähe des Vorderrandes. Saumbinde schmal, wenig durchscheinend, schwärzlich grau und von weißen, lebhaft schwarz unterbrochenen Fransen umsäumt. Kostalflecke und Hinterrandfleck ziemlich entwickelt, ohne Spur von Rot. Ocellen der Hinterflügel groß, rundlich, gleichmäßig tief schwarz, mit Ausnahme der Subkostalaugen, welche schwach rot gefüllt sind. Submarginalbinde aus einer Reihe von großen, halbmondförmigen, kräftig schwarzen Flecken gebildet. Die gleicherweise tiefschwarze Basalzeichnung erstreckt sich von der Wurzel, die eines roten Fleckes entbehrt, bis zum Analwinkel, ohne einen Haken unter der Zelle zu bilden. Außenrand rein weiß, die Zwischenräume der Adern mit schwärzlichen, unregelmäßig rundlichen Flecken ausgestattet. Fransen gleichmäßig weiß. Unterseite der Oberseite entsprechend, mit dem Unterschied, daß die vier lebhaft roten Flecke an der Wurzel der Hinterflügel nach außen von ungemein breitem schwarzem Saum eingefaßt sind. Es wäre sogar bezeichnender, zu sagen, daß die Flecke vielmehr tief schwarz sind mit kleinen roten Punkten an der Basis. Wie aus den vorstehenden Kriterien hervorgeht, macht *beresowskyi* einen so eigenartigen Eindruck, daß ich die Meinung der Herausgeber des Kataloges nicht zu teilen vermag, welche diesen *Parnassius* als einfache Varietät von *epaphus* betrachten und welche in diesem wichtigen Fall, wie in vielen anderen, es vorgezogen haben, die Frage offen zu lassen, statt tiefer nachzuforschen. Das einzige ♂ dieser seltenen Art, das als Vorbild für meine Beschreibung gedient hat, stammt von den tibetanischen Gebirgen, welche im Südwesten von Amdo gelegen sind.

7. Parnassius corybas F. de W.

Ich möchte nur Weniges über das Wesen dieses herrlichen *Parnassius* sagen, der so oft den Scharfsinn der Entomologen auf die Probe gestellt hat, ehe man das ♂ in den Gebirgen von Kamtschatka entdeckte, wo er ausschließlich beheimatet ist. Das ♂ von *corybas*, von dem ich ein sicheres Stück vor Augen habe, erinnert an unseren *delius*, von dem er eine bemerkenswerte geographische Rasse darstellt. Er ist ein wenig kleiner als unsere Art, von schönem glanzlosen Weiß, mit schmalerer und kürzerer Saumbinde der Vorderflügel und ganz weißen Fransen. Die beiden Kostalflecke sind

ebenso wie die ziemlich großen Ocellen fahlrot, beinahe weißlich. *Corybas* gemahnt auch an die Varietät *intermedius*, aber er weicht merklich von dieser *delius*-Rasse ab durch seine beträchtlichere Größe, die Entwicklung der Ocellen, die gleichmäßig weißen Fransen, wie auch durch die Submarginalbinde der Vorderflügel, welche nur gegen den Vorderrand hin angedeutet ist. Schluß folgt.)

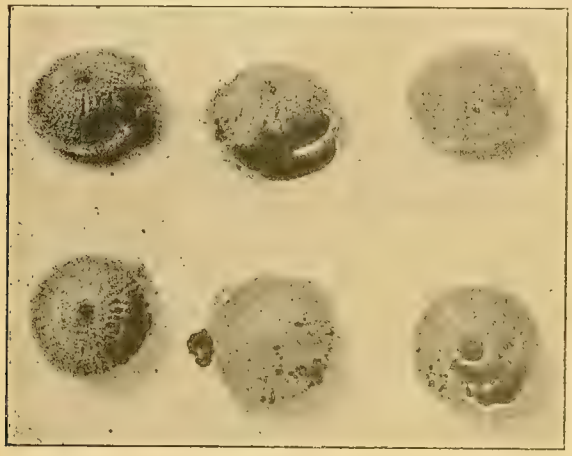
Ergänzung zu meiner Abhandlung über Brachionycha sphinx Hufn.

in der Nummer 11 und 12 dieses Jahrgangs.

Von *Victor Calmbach*, Stuttgart.

In meiner vorhergehenden Arbeit der ex ovo-Zucht von Brach. sphinx war es leider nicht gleich möglich, die interessanten Eier im Bilde festzuhalten. Um dem Bilde die richtige Geltung zu verschaffen, lasse ich meine Eibeschreibung noch einmal folgen.

Die Farbe des Eies ist einige Stunden nach der Ablage fleischfarben, ins hellviolette stechend, nach Tagen jedoch dunkel eisengrau bezw. dunkel stahlblau, immer noch einen violetten Schimmer aufweisend. Nach der Ueberwinterung dunkler statt eisengrau.



Phot. C. Gerstner 13 × 1.

Das verhältnismäßig große Ei mißt in der Fläche 0,11 mm, in der Dicke 0,9 mm, ist somit flach, mehr linsenförmig. Die Meridionalrippen verlaufen von der Mikropylarfläche aus in unregelmäßigen Linien über den Saum des Eies, wo sich eine starke wulstige Erhöhung bildet. Gleich unter dem Saum hören die Rippen auf, das Ei ist unten ohne Struktur glatt, leicht gewölbt, die Mikropylarrosette dagegen etwas gekörnt, mehr flach.

Zu bemerken wäre noch, daß die Meridionalrippen sich oberhalb der Mitte oftmals teilen und somit in gegebenem Falle einen Nebenarm aufweisen.

Seidenbau in Deutschland.

Von Rechnungsrat *Dietze*, Ueberlingen am Bodensee.

Zu den in der neuesten Zeit auftauchenden Artikeln über Seidenzucht möchte ich nach meinen auf diesem Gebiete gemachten Erfahrungen auch einen Beitrag liefern.

Entgegen den Anregungen in Nr. 19 dieser Zeitschrift, trotz der auch im selbigen Artikel hervorgehobenen Mißerfolge den Seidenbau in Deutschland wieder aufzunehmen, muß ich der Ansicht des Herrn Verfassers der in Nr. 21 enthaltenen Abhandlung über Seidenzucht beipflichten, sofern der Maulbeerspinner Bomb. mori in Betracht kommt, daß die Zucht desselben in Deutschland wenig oder gar keine Aussicht auf Erfolg hat. In den fünfziger Jahren des vorigen Jahrhunderts, wie ich mich genau erinnere, entstand eine großzügige Bewegung für Einführung des Seidenbaues mittelst Anpflanzung von Maulbeerbäumen und Verteilung von Eiern des Spinners. Aber die Hoffnungen auf einen größeren Erfolg erfüllten sich nicht und die Zucht sank nachher nur noch zu einer bloßen Spielerei herunter. Ich glaube als einen Beleg auch den Inhalt eines in meinen Händen befindlichen Zeitungsausschnitts wiedergeben zu sollen, welcher wie folgt lautet:

„Die Züchtung der Seidenraupe war in früheren Jahren in Deutschland und auch in Baden betrieben, aber als unlohnend wieder aufgegeben worden, da Krankheiten unter den Raupen und andere Verhältnisse die Erzielung einer Rente vereitelten. Um nun zu prüfen, ob etwa die Zucht der Seidenraupe als Erwerbsmöglichkeit in Frage kommen könnte, wurden in Schallstadt und Weinheim in den Jahren 1916 und 1917 mit staatlicher Unterstützung Züchtungsversuche mit Seidenraupen durchgeführt. Wenn auch der Seuchengefahr heute nicht mehr die Bedeutung zukommt, wie früher, haben doch auch diese Versuche die alte Erfahrung bestätigt, daß die Seidenraupenzucht bei uns mit einiger Aussicht auf Erfolg nicht durchzuführen sein wird. Sie wird daher auch als Erwerbsquelle für Kriegsbeschädigte im allgemeinen ausscheiden müssen."

Alles Vorstehende bezieht sich nun allerdings ausschließlich auf den Maulbeerseidenspinner.

Aber einen guten Ersatz für den Maulbeerseidenspinner haben wir nach langjährigen Versuchen in dem japanischen Eichenseidenspinner yamamai und dem chinesischen Anth. pernyi gefunden, und es unterliegt heute keinem Zweifel, daß mit Aufwendung eines kleinen Betriebskapitals sich für einen strebsamen Menschen, der im Besitze eines Grundstücks bei seinem Hause ist, ein lohnender Nebenerwerb und zwar ohne größere Mühe, Arbeit und Zeitverlust erzielen läßt.

Ich erntete auf freiwachsenden Eichensträuchern in meinem Garten im Jahre 1880 ein ganzes Körbchen Kokons, etwa 10 kg. Jeder Kokon hatte fast die Größe eines Hühnereies. Diese Ernte in Begleitung einer biologischen Darstellung der Zucht vom Ei bis zum Kokon, erhielt auf der landwirtschaftlichen Ausstellung in Straßburg 1881 ein Diplom und einen Geldpreis. Nur infolge meiner im dienstlichen Interesse angeordneten Versetzung aus dem Elsaß nach Lothringen mußte durch Verkauf des mit Eichensträuchern besetzten Gartens die Fortsetzung der Zucht, die damals weitere Kreise interessierte, aufgegeben werden. Ich lasse nun eine kurze Anleitung für die Zucht folgen:

Vor allem ist natürlich für die Futterpflanze zu sorgen. Man setzt in den nötigen Abständen etwa dreijährige Eichen ein, die nach dem ersten oder zweiten Jahre des Anwachsens kurz am Boden abgeschnitten werden, sodaß sich zahlreiche Wurzelausläufer bilden. Dadurch erreicht man zweierlei. Erstens, daß die Blätter viel größer werden, also mehr Futter liefern und zweitens, daß die ursprünglichen Bäumchen, der leichteren Kontrolle über die

Raupen wegen, eine niedrige Strauchform behalten. Nun kann die Zucht beginnen. Die Räupchen schlüpfen meistens gleichzeitig mit dem Austreiben der Eichen aus. Vorsichtshalber ist es ratsam, Eichenzweige in Wasser zu stellen, um dieselben baldigst zum Knospen zu bringen, da sich die Raupen in der Jugend mit den zartesten Knöspchen begnügen. Auch zieht man die jungen Räupchen am besten vorerst im Zimmer auf Eichenzweigen, welche man in mit Wasser gefüllte Flaschen steckt, auf, bis sie nach etwa 14 Tagen eine Größe erreicht haben, daß sie auf die Eichenanlage im Freien verbracht werden können. Hier bedürfen sie alsdann bis zur Verspinnung, etwa anfangs August, keiner besonderen Pflege mehr, als bei ihrer Vorliebe für Wasser ab und zu etwas bespritzt und vor den Vögeln geschützt zu werden. Letzteres habe ich dadurch erreicht, daß ich die Eichenanlage mit Kanevas (grobem Packtuche), das hinreichend Luft und Sonne durchließ, überdeckte und zwar in Form eines aus leichtem Gestelle errichteten Zeltes.

Die Zucht kann nach Vorstehendem aber auch in einem hellen sonnigen Zimmer oder Schuppen erfolgen, was aber dann wegen Beschaffung frischen Futters, wenn keine Eichen in der Nähe sind, mit einigen Umständen und Zeitverlusten verbunden ist.

Die Fortpflanzung der Tiere kann in der Weise geschehen, daß man in einem mit Gaze überzogenen größeren Kasten, nach Art der sogenannten Fliegenkasten, der sich leicht aus Latten herstellen läßt, eine Anzahl Kokons, und zwar möglichst je ein Männchen und ein Weibchen einlegt; die Geschlechter sind daran zu erkennen, daß die Kokons der Männchen erheblich kleiner sind als diejenigen der Weibchen. Das Ausschlüpfen der Schmetterlinge pflegt gegen Oktober einzutreten. Der Falter, welcher eine Flügelspannung bis 13 cm bekommt und in jedem Flügel ein mit Farben umzogenes Glasauge hat, setzt nach der Begattung seine Eier einzeln und in Klumpen an die Kastenwände ab; die Eier sind dann für das nächste Jahr, um ein zu frühes Ausschlüpfen der Raupen zu verhindern, an einem möglichst kühlen Orte aufzubewahren.

Ich erwähne noch, daß ich aus der letzten Zucht ca. 50 000 Eier des Spinners yamamai erhielt.

Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna des Niederrheins.

Von *M. P. Riedel*, Frankfurt (Oder).

(Fortsetzung).

Chironomidae, Zuckmücken.

Ceratopogon bipunctatus L. Uerdingen, am Fenster, 9. 10. 08, häufig. — C. fulvus Mcq. Hüls, 4. 7. 09; Knick, 18. 6. 10. — C. flavipes Mg. Kirchhellen, 18. 6. 11, häufig. — Xylocrypta fasciata Mg. Niep, 28. 5. 11; Linn, 11. 6. 11. — Chironomus flexilis L. Friemersheim, 26. 5. 09; Knick, 23. 5. 10; 18. 5. 11; Viersen, 1. 6. 10. — Ch. plumosus L. — Eurycnemus elegans Mg. Rheinufer, 26. 5. 10, sehr häufig. Tanypus monilis L. Niep, 19. 6. 12, häufig. — T. nebulosus Mg. Linn, 23. 4. 11. — T. varius F. Linn, 22. 5. 10, sehr häufig. — Macropeza albitarsis Mg. Ehingen (Rheinufer), 27. 7. 09; Rheingebüsch, 27. 6. 12, eine überall seltene Art. — Ceratolophus femoratus Mg. Viersen, 1. 6. 10.

Polyneura.

Tipulidae, Bachmücke.

Dolichopeza albipes Ström. Kirchhellen, 10. 6. 09, ♂♀. — Dictenidia bimaculata L. Linn, 31. 5. 08, ♂; 24. 7. 08, ♀; Hüls, 28. 6. 11, ♂♀. — Tanyptera atrata L. Linn, 31. 5. 08, ♂♀, in großer Anzahl um einen Stapel alter, eichener Eisenbahnschwellen fliegend; Nievenheim, 21. 5. 11 ♀; 28. 5. 11, Niep, ♀. — T. v. ruficornis Mg. Linn, 23. 5. 09; 14. 5. 10, ♂, an der genannten Stelle zusammen mit T. atrata und D. bimaculata. — Prionocera turcica F. Kevelar, 16. 7. 11, ♂; Gennep, 12. 5. 12, ♂; Niep, 28. 5. 11, ♂♀. — Tipula maxima Poda. Kirchhellen, Galener Moor, 18. 6. 11, ♂; Linn, 22. 5. 10; Knick, 23. 5. 10, ♀. — T. vittata Mg. Knick, 4. 5. 09, ♂; Linn, 12. 5. 09, ♀. — T. variipennis Mg. Linn, 17. 5. 08, ♂♀; Knick, 24. 5. 09, ♂♀; Niep, 28. 5. 11, ♂. — T. hortulana Mg. Viersen, 1. 6. 10, ♂; Caldenhausen, 7. 6. 11, ♂; Niep, 28. 5. 11, ♀; Hülser Berg, 28. 5. 11, ♂♀, sehr häufig; Nievenheim, 21. 5. 11, ♀. — T. truncorum Mg. Caldenhausen, 7. 6. 11, ♂♀; Kirchhellen, 18. 6. 11, ♂♀; Knick, 7. 6. 11, ♀. — T. pabulina Mg. Knick, 24. 5. 09, ♂; Hüls, 2. 6. 12, ♀; Caldenhausen, 10. 5. 11, ♂; Linn, 16. 6. 09, ♀; Niep, 3. 5. 11, ♀. — T. scripta Mg., häufig. — T. rubripes Schum. Hülserberg, 28. 5. 11, ♂, sehr häufig, sonst nicht beobachtet. — T. unca Hoffm. Knick, 21. 6. 08, ♂, im ganzen Gebiet sehr häufig. — T. hortensis Mg. Nievenheim (Hochwald-Knechtstaden), 21. 5. 11, ein einziges ♀. — T. marmorata Mg. Uerdingen, 23. 9. 10, ♂♀, in jedem Herbst häufig an der Mauer eines Grundstücks in der Stadt; im Wald usw. habe ich diese Art nie gefangen; auch hier in Frankfurt (Oder) finde ich sie alljährlich an einer Mauer mitten in der Stadt. — T. signata Staeg. Hüls, 13. 10. 09, einige ♂♀. — T. anonyma Bergr. Hüls, 4. 10. 11, 1 ♂; Niepkuhlen, 26. 10. 10, 1 ♂. — T. variicornis Schum. Viersen, 1. 6. 10, ♂; Hüls, 17. 5. 08, ♀; Lobberich, 6. 6. 09, ♀. — T. vernalis Mg., überall häufig. — T. lateralis Mg., eine in allen Farb- und Größenabänderungen überall häufige Art. — T. nigra L. Spey bei Gellep, 12. 7. 08, ♂; Knick, 21. 6. 08. — T. pruinosa Wied. Hüls, 4. 7. 09, ♂; Viersen, 1. 6. 10, ♂; Hüls, 15. 6. 10, ♂. — T. marginata Mg. Lobberich, 6. 6. 09, ♂; Galener Moor, 18. 6. 11, ♂♀; Viersen, 1. 6. 10, ♂. Diese hübsche kleine Tipula ist an sehr sumpfigen Oertlichkeiten nicht selten; sie entgeht aber leicht der Beobachtung, da sie sich mit Vorliebe an den wasserreichsten und daher schwer zugänglichen Stellen aufhält. — T. oleracea L., das ganze entomologische Jahr hindurch überall und besonders im Herbst sehr häufig; sie erscheint vereinzelt bereits anfangs April. Knick, 15. 4. 10, 1 ♂. — T. flavolineata Mg. Linn, 23. 5. 09, ♂; Hüls, 28. 5. 11, ♂; Weeze, 16. 7. 11, ♂; Broich, 31. 5. 11, ♂; Münstereifel, 12. 6. 10, ♀; Heimbach (Eifel), 6. 6. 12, ♀; Hülserberg, 22. 5. 11, ♀. — T. luna Westh. (= lunata aut. nec. L.), überall sehr häufig. — T. luteipennis Mg., im Herbst sehr häufig, z. B. im Hülserbruch. — T. selene Mg. Knick, 4. 6. 10, ♀. — T. cava Ried. Hülserbruch, nicht selten. — T. lunata L. (= ochracea Mg. et aut.), sehr häufig. — T. fascipennis Mg., sehr häufig. — T. pagana Mg. Hülserbruch, 20. 10. 09, ♂♀, sehr häufig; in den anderen Jahren nur vereinzelt; Niepkuhlen, 26. 10. 10, ♂. — Pales (Nephrotoma) dorsalis F., häufig. — Pachyrhina aculeata Lw. Rheinufer bei Gellep, 8. 8. 09, 1 ♂; Knick, 1. 8. 09, 1 ♀. — P. cornicina L., häufig. — P. guestfalica Westh. Rheinufer, sehr häufig; Linn, 7. 7. 12. — P. quadrifaria Mg., häufig. — P. analis Schum., nicht

selten; Rheinufer, 15. 6. 10; Knick, 24. 7. 10, 2. 7. 11. — P. lunulicornis Schum., häufig; Rheinufer, besonders Gellep gegenüber. — P. lineata Scop., häufig. P. maculata Mg., häufig. — P. pratensis L., häufig. — P. scurra Mg., häufig. (Fortsetzung folgt.)

Zu Heinrich Disqués Tod.

Im Anschluß an die unserm verstorbenen Mitglied Heinrich Disqué gewidmeten Zeilen in Nr. 22 dieses Jahrgangs bringen wir heute sein Bild, das uns von befreundeter Seite zur Verfügung gestellt wurde und das sicher vielen unserer Mitglieder, die Disqué persönlich kannten, eine liebe Erinnerung sein wird.

Seine Sammlung wurde für 3000 M. von München angekauft, aber wenn auch ihr Wert unvergleichlich höher war, ist es doch zu begrüßen, daß sie in gute Hände kam und nicht das Schicksal so vieler anderer Sammlungen teilen mußte, nämlich in alle Winde zerstreut zu werden.

Von seiner schriftstellerischen Tätigkeit sind uns die folgenden Arbeiten bekannt geworden:

1. Biolog. Notizen über einige Mikrolepidopterenraupen. Stett. ent. Zeitschr. 1890, p. 57/59 u. 85/88.
2. Biolog. Mitteilungen über einige Kleinfalter. Stett. ent. Zeitschr. 1895, p. 243—244.
3. Verzeichnis der in der Umgebung von Speier vorkommenden Kleinschmetterlinge. Iris 1901.
4. Verzeichnis der in der Pfalz vorkommenden, aber bisher noch nicht bei Speier aufgefundenen Kleinschmetterlinge. Iris 1901.
5. Die Tortrizidenraupen der Pfalz. Mitt. d. Pollichia 1905.
6. Verzeichnis der in der Pfalz vorkommenden Kleinschmetterlinge. Mitt. d. Pollichia 1906.
7. Versuch einer mikrolepidopterologischen Botanik. Iris 1908.
8. Notizen über einige Kleinschmetterlinge. Ent. Zeitschr. 1912/13, p. 75.

Literatur.

Brehms Tierleben. Allgemeine Kunde des Tierreichs. 13 Bände. Mit 1803 Abbildungen im Text, 633 Tafeln in Farbendruck, Kupferätzung und Holzschnitt sowie 13 Karten. Vierte, vollständig neubearbeitete Auflage, herausgegeben von Prof. Dr. Otto zur Strassen. Band I: Die niederen Tiere (Einzeller, Schwämme, Hohltiere, Würmer, Muschellinge, Stachelhäuter, Weichtiere und Krebse). Neubearbeitet von Viktor Franz, Georg Grimpe, Friedrich Hempelmann, Ludwig Nick, Heinrich Simroth und Ernst Wagler. Mit 352 Abbildungen im Text, 25 farbigen und 17 schwarzen Tafeln sowie 4 Kartenbeilagen. Gebunden 25 Mark. Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien.

Mit dem soeben erschienenen ersten Band wird der neue „Brehm" vollständig. Dieser letzterschienene Band, der in Wirklichkeit nach der jetzt eingehaltenen aufsteigenden Gruppierung der erste in der stattlichen Reihe der 13 Brehmbände ist, enthält die sogenannten „Niederen" Tiere mit Ausnahme der Insekten, denen ein besonderer Band zur Verfügung gestellt worden ist. Die Fortschritte der Wissenschaft zeigen sich auch in diesem Bande schon äußerlich: zwar war schon von Brehm selbst ein besonderer Mitarbeiter für die Niederen Tiere herangezogen worden, aber doch war bis zur dritten Auflage ein einzelner Gelehrter noch gut imstande, alle diese großen Tiergruppen ausreichend zu beherrschen. Diesmal hat es der Herausgeber für nötig gehalten, den Stoff unter verschiedene, für die einzelnen Tiergruppen besonders sachverständige Bearbeiter aufzuteilen; eine den letzten Ergebnissen der Wissenschaft überall Rechnung tragende Darstellung ist dadurch gewährleistet. Die größtenteils im Wasser und meist sogar im Meere oder als Schmarotzer in anderen Tieren verborgen lebenden, vielfach auch sehr kleinen Wirbellosen stehen dem Laien scheinbar recht fern; aber in ihrer unendlich großen Menge gibt es doch auch sehr viele Gruppen und Arten, die nach Bauart, Lebensweise, Nützlichkeit (als Nahrungsmittel) und Schädlichkeit (als Krankheitserreger), wegen ihrer merkwürdigen Entwicklungsgeschichte oder aus anderen Gründen die Aufmerksamkeit eines jeden fesseln müssen, der von ihnen erfährt. Und so wird nicht nur der Freund mikroskopischer Studien und der Aquarienliebhaber, sondern jeder Tierfreund, der nach dem Bande greift, mit Vergnügen zu ihm zurückkehren. Der Ausstattung mit Bildern ist wieder große Sorgfalt zugewendet worden; auch die Mikrophotographie ist zu ihrem Rechte gekommen, und die Farbentafeln von Flanderky, Morin und Schmidt-Kahring, von denen einzelne auf mühsamsten mikroskopischen Studien und auf dem engen Zusammenarbeiten zwischen Künstler und Gelehrten beruhen, beweisen, daß es auch unter den Kleinlebewesen und den Tieren der Meerestiefen herrlich gefärbte und sehr sonderbar gestaltete Geschöpfe gibt. Man muß dem Verlage Dank wissen, daß er die neue Auflage der in unserer Literatur einzig dastehenden Tierkunde trotz der durch den Krieg bedingten großen Schwierigkeiten zu einem guten Abschlusse geführt hat.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 15. März 1919. Nr. 25. XXXII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 4.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 12.—, Ausland M. 14.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 10.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 29. März 1919
Dienstag, den 25. März, abends 7 Uhr.

Inhalt: Aus dem Leben der Goldwespen. Von Dr. E. Enslin, Fürth i. B. — Arctia quenselii Payk in zwei Monaten! Von Math. Machaček und Josef Thurner in Klagenfurt. — Ueber einige neue oder wenig bekannte Arten der Gattung Parnassius. Von Jules Léon Austaut. Uebersetzt von Max Cretschmar, Frankfurt a. M. — Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna des Niederrheins. Von M. P. Riedel, Frankfurt (Oder) — Auskunftstelle.

Aus dem Leben der Goldwespen.

Von Dr. *E. Enslin*, Fürth i. B.

(Mit einer Textabbildung.)

Wahre lebende Edelsteine sind die Goldwespen. Schon bei Betrachtung mit freiem Auge sind wir entzückt über die Pracht und Mannigfaltigkeit ihrer Färbung; aber erst die Vergrößerung der Lupe enthüllt uns ihre ganze Schönheit, mit der sie von der Natur in verschwenderischem Maße bedacht sind. Vom düsteren Purpur bis zum leuchtenden Goldrot, vom dunklen Bronzeglanz bis zum hellsten Messinggelb, vom tiefen Stahlblau bis zum reinsten Malachitgrün funkelt und gleißt ihr Körper in allen erdenklichen Metallfarben; und wenn bei einigen Arten der Hinterleib statt des Metallglanzes ein zartes Rosarot zeigt, so bietet gerade diese Abweichung von der allgemeinen Tracht der Familie einen besonderen Farbenreiz. Die Anmut des Farbenkleides wird noch erhöht durch eine je nach den Körperteilen und Arten wechselnde, elegante Skulptur, so daß wir bald spiegelglatte Flächen, bald parallele Streifungen, bald grobe Runzelung, bald feine lederartige Narbung, am häufigsten aber eine zierliche, fingerhutartige Punktierung vor dem bewaffneten Auge vorüberziehen sehen.

Mehr noch als andere Kerbtiere sind die Goldwespen in ihrem Leben von der Sonne abhängig. Bei trübem und kühlem Wetter lassen sie sich kaum je sehen, und wenn der mit allen Arten des Fanges vertraute Entomologe sie trotzdem bei solcher Witterung in ihren Schlupfwinkeln aufsucht, so findet er die Tiere träge und bewegungsunlustig vor. Im Sonnenlichte aber, wenn ihr Metallpanzer am hellsten leuchtet, dann steht auch ihre Lebenstätigkeit auf dem Höhepunkt, und die Raschheit ihrer Bewegungen und die Schnelligkeit ihres Fluges wird nicht leicht von einem anderen Insekt übertroffen. Ehe wir es uns versehen, sitzt eine *Chrysis* vor uns da, eilfertig rennt sie eine kurze Strecke hin und her, und schon fliegt sie wieder ab, ohne daß wir ihrem Fluge mit den Augen zu folgen vermögen. Bei ihrer Vorliebe für Wärme und Licht ist es auch erklärlich, daß die Goldwespen vorwiegend Kinder des Südens sind und daß sie in den Mittelmeerländern ihre höchste Entwicklung erreichen, während in Deutschland noch lange keine 100 Arten beobachtet wurden. Doch sind auch unsere deutschen Tiere noch farbenprächtig genug, ja wir machen sogar die Erfahrung, daß in den Tropen das Kleid der Chrysiden ein viel einförmigeres ist, als in der gemäßigten Zone. Wieviel Hitze Goldwespen vertragen können, lehrt eine Mitteilung du Buyssons (7), der erzählt, er habe eine *Chrysis hybrida* Lep. tagtäglich beobachten können, wie sie sich während der Mittagsstunden eine Gießkanne zum Ruheplatz aussuchte, die durch die Sonnenbestrahlung so heiß war, daß man sie buchstäblich nicht anfassen konnte, ohne sich zu verbrennen. Immerhin gibt es auch hier eine Grenze; denn wir finden, daß viele Arten während der heißesten Stunden des Tages ruhen oder weniger tätig sind. Es kommt dies jedoch möglicherweise daher, daß die anderen Hymenopteren, auf die die Goldwespen in ihrem Leben angewiesen sind, während der Mittagszeit eine Pause einzulegen gewohnt sind, so daß für die Goldwespen dann nichts zu machen ist. Das Mittagsschläfchen ist ja eine von den niedersten Tieren bis hinauf zur Spezies *Homo sapiens* L. sehr verbreitete und beliebte Art der Beschäftigung. So ungestüm übrigens die Goldwespen im allgemeinen in ihren Bewegungen sind, so gibt es doch auch Ausnahmen. Wenn freilich Degeer (6) sagt: „Sie sind sehr lebhaft, aber doch nicht wild und lassen sich mit der Hand aufnehmen“ und wenn Goeze (6) diesen Satz noch mit den Worten unterstreicht: „Sie sind so zahm, daß man sie mit den Fingern aufnehmen kann“, so gilt das in dieser Allgemeinheit nicht, denn im Gegenteil sind die Goldwespen viel scheuer und schwerer zu fangen, als die meisten anderen Kerfe,

mit Ausnahme der größeren Libellenarten, die ja allerdings an die Geschicklichkeit und Ausdauer des Insektenjägers die größte Anforderung stellen. Es gibt aber auch wirklich zahme Goldwespen, wenn sie auch nicht die Regel sind. Du Buysson (7) erzählt, daß er an einer bestimmten Stelle seines Parkes mehr als einen Monat lang ein Männchen von *Chrysis ignita* L. beobachtete, das er an einer Unregelmäßigkeit der Bezähnung erkennen konnte, und das sich ihm auf Kleider, Hut und Hände setzte, sich ruhig anfassen und betrachten ließ. Auch sind manche Arten an und für sich weniger stürmisch veranlagt; so sind die bei Bembex schmarotzende große *Parnopes grandior* Pall. und das südliche, farben- und formenreiche *Stilbum cyanurum* Forst. in Bewegungen und Flug gemessener, so daß sie leichter zu beobachten sind. Wir können es Frey-Gessner (9) lebhaft nachfühlen, wenn er schreibt: „Ganz prächtig und wirklich aufregend war es, wenn das große *Stilbum calens* daher geflogen kam und nach einigem Herumsuchen sich wie ein Brillant mitten in die ausgewählte Brombeerblüte setzte. Es konnten gegen zwanzig Stück abgefangen werden."

Wir erkennen aus diesen Sätzen zugleich, daß sich Chrysiden gerne auf Blüten setzen. Besonders bevorzugt sind die Schafgarbe, Achillaea, das stachelige Eryngium und andere Umbelliferen, die sandkündende Jasione, die aromatischen Thymuspolster und die nektarreichen Euphorbiablüten, aber auch andere Blumen, wie Potentilla, Sedum, Taraxacum, Syringa und dgl. werden je nach Art, Ort und Zeit beflogen. *Ellampus*, *Holopyga* und *Hedychridium* sieht man außerdem oft auf den Blättern von Eichen, Brombeeren und anderem Gebüsch umherhuschen. Im allgemeinen pflegt jedoch der Fang auf Blüten nur in solchen Gegenden ergiebig zu sein, wo es an und für sich viele Goldwespen gibt. In weniger bevorzugten Landstrichen wird sich der kluge Sammler mehr an solche Stellen halten, wo die Goldwespen nicht ihre Mußestunden verbringen, sondern wo sie ihrem eigentlich Tagwerk obliegen, zumal sich bei dieser Gelegenheit auch viele biologische Beobachtungen ergeben. In ihrer Lebensführung stehen die Chrysiden allerdings nicht so glänzend da, wie in ihrem Aeußeren, denn sie sind durchwegs Schmarotzer und pflanzen sich auf Kosten anderer fort, indem sie allerhand fleißige Bienen und Wespen um die Früchte ihrer emsigen Sorge für deren Nachkommenschaft bringen. Es wäre aber lächerlich, deswegen in moralische Entrüstung zu verfallen, denn in der Natur gibt es keine Sittengesetze und die Begriffe, die wir uns für das menschliche Zusammenleben zurecht gezimmert haben und Moral nennen, fallen in sich zusammen, wenn wir sie auf die Tierwelt anwenden wollen.

Die europäischen Chrysiden schmarotzen durchweg bei Hymenopteren. Es erregte daher ziemliches Aufsehen, als de Joannis (Bull. Soc. Ent. France LXV 1896) und kurz darauf Gribodo (10) veröffentlichten, daß die ostasiatische Art *Chrysis shanghaiensis* Sm. der Schmarotzer eines Schmetterlings, *Monema flavescens* Walk. ist, aus dessen Kokons man auch seither die schöne große blaue Goldwespe oft erzogen hat. Dieser Fall blieb nicht vereinzelt, denn Mocsáry (13) und Brauns (4) berichteten bald über eine weitere, südafrikanische Spezies, die *Chrysis bombycida* Mocs., die die Bombycide *Coenobasis amoena* Feld. zum Wirte hat. Diese Fälle werden sich, wenn wir die Lebensweise der ausländischen Goldwespen noch besser kennen, sicher noch mehren, ja Brauns spricht sogar die Vermutung aus, es möchten alle Chrysis mit fünf Zähnen am Hinterleibsende (Gattung *Pentachrysis* Licht.) Schmetterlingsparasiten sein, da sowohl *Ch. shanghaiensis* als *bombycida* zu *Pentachrysis* gehören. In unseren Breiten jedenfalls sind die Chrysiden stets Schmarotzer von Hautflüglern und wenn Laboulbène (Ann. Soc. Ent. France [2] VIII 1849) behauptet, *Chrysis ignita* L. lebe bei der Buprestide *Ptosima undecimmaculata* Hrbst., so dürfte dies auf einem Beobachtungsfehler beruhen; denn die Bohrlöcher von Buprestiden und Cerambyciden werden mit Vorliebe von Bienen, Wespen und Grabwespen als Brutgelegenheit benützt und bei einer solchen Wespe wird die von Laboulbène erzogene Chrysis schmarotzt haben. (Fortsetzung folgt.)

Arctia quenselii Payk in zwei Monaten!

Von *Math. Machaček* und *Josef Thurner* in Klagenfurt.

Trotz der so schwierigen Verkehrs- und Lebensverhältnisse war es uns heuer (1918) doch möglich, durch mehrfach unternommene sogenannte „Hamsterfahrten" soviel an Proviant zusammenzubringen, daß wir es wagen konnten, die schon im Vorjahre geplante Sammelreise in unser ebenso schönes wie ergiebiges Gebiet des Großglockners durchzuführen.

Mit je etwa 30 kg schweren, mit Eßwaren und Sammelgeräten gefüllten Rucksäcken bepackt, rückten wir am 14. Juli 1918 von Klagenfurt zu unserer einwöchigen Urlaubsreise aus.

Am 17. Juli waren wir auf der Wanderung durchs reizende obere Mölltal nach dem romantischen Hochgebirgs- und Sommerfrischenorte Heiligenblut. Zeitlich des nächsten Tages wurde der Aufstieg zum Glocknerhause bewerkstelligt. Am Wege wurde natürlich fleißig nach Faltern gefahndet und manch hübsches und seltenes Tier schmückte schon unsere Sammelschachteln. Die Alpenmatten des Großglockner beherbergen eine reiche Falterfauna, und manche Arten sind für Kärnten allein nur dort zu finden. So auch der schöne Hochgebirgsbär Arctia quenselii Payk, von dem hier besonders die Rede sein soll.

Auf einer steil abfallenden Wiesenmulde in der Nähe des Glocknerhauses gelang es uns ein Weibchen dieser Bärenart aufzuscheuchen. Es schien beim ersten Anblicke noch frisch und wanderte ins Giftglas. Das Gewissen gab uns aber keine Ruhe; das Tier wurde nochmals besehen und richtig hatte es am rechten Hinterflügel einen kleinen Riß. Diese Entdeckung bewirkte keine allzu große Enttäuschung bei uns, gab uns die Natur dadurch doch von selbst zu verstehen, daß das Tier zu etwas anderem bestimmt sei, wie als zweite Qualität eine unserer Sammlungen zu schmücken. Das Tier wurde sofort aus dem Glase genommen und in eine Pappschachtel gegeben, wo es sich alsbald wieder erholte. Wir hofften auf eine möglichst ergiebige Eiablage, um womöglich einmal Gelegenheit zu haben, die Zucht durchzuführen und so zu mehreren tadellos reinen Tieren für unsere Sammlungen und die unserer Freunde zu kommen.

Wir wurden auch nicht enttäuscht. Nächsten Tages schon klebten an den Wänden der Schachtel etliche der kleinen Eierchen, die, wie wir feststellen

konnten, seinerzeit von Herrn Viktor J. Richter in Komotau in der „Entomologischen Rundschau", 32. Jahrgang, Nr. 7 ganz trefflich beschrieben wurden.

Nach etlichen Tagen hatten wir unsere Reise beendet und waren wieder zuhause angelangt. Von uns beiden übernahm es Herr Machaček, die Zucht zu probieren, von der wir uns, offen gesagt, vorerst keine allzu großen Hoffnungen am Gelingen machten.

Die Eier wurden in ein kleines Zuchtglas gegeben. Abgelegt wurden im ganzen 72 Stück, dann starb das Weibchen. Die Eiruhe dauerte durchschnittlich sieben Tage, denn schon am 26. Juli schlüpften etliche der zuerst abgelegten Eier. Die nächsten Tage folgte noch etwa die Hälfte des Bestandes, der Rest erwies sich als taub.

Von den geschlüpften Räupchen ging ein Teil ohne Futter angenommen zu haben zugrunde, bis uns schließlich 26 frische muntere Tierchen verblieben, welche den ihnen dargereichten Löwenzahn mit großer Freßlust angingen. Gefüttert wurde stets frischer, aber immer gut abgetrockneter Löwenzahn. Später wurden die Raupen in ein größeres Einmachglas versetzt, das Glas selbst auf den Herdaufsatz in der Küche gestellt, so daß die Raupen im Zuchtglas stets eine Wärme von 30—40 Grad hatten. Diese hohe Temperatur bewirkte, daß die Raupen in der Folge einen wahren Heißhunger zeigten und gut gediehen. Nur einige wenige blieben im Wachstume merklich zurück, wurden sofort isoliert und gingen schließlich ein. Mehrfach wurde die quenselii-Raupe als Mordraupe gebrandmarkt. Wir konnten dies bei unserer Zucht nicht feststellen. Allerdings sorgten wir immer für ein entsprechend geräumiges Glas und reichlich Futter, so daß sich die Raupen gegenseitig kaum belästigen konnten. Leider gebrach es Herrn Machaček an Zeit, um die einzelnen Häutungen beobachten und notieren zu können. Auch mir war dies leider nicht möglich. Bei den einzelnen Häutungen ergaben sich kleine Verluste.

Am 6. September 1918 hatten wir die erste weibliche Puppe, tags darauf verpuppten sich eine männliche und eine weibliche Raupe, im Laufe der Zeit bis 3. Oktober erzielten wir 6 männliche und 7 weibliche Puppen.

Schon am 19. September, also nach 13 tägiger Puppenruhe, überraschte uns das erste schön entwickelte und reine Weibchen im Zuchtkasten. Tags darauf schlüpfte ein verkrüppeltes Weibchen und schönes Männchen, den nächsten Tag ein schönes Weibchen und so fort, je nach den Zeiten der einzelnen Verpuppungen, bis wir zum Schlusse fünf Pärchen schöner quenselii unser Eigen nennen konnten. Ein Weibchen war, wie erwähnt verkrüppelt, zwei Puppen vertrockneten.

Den spinnreifen Raupen gaben wir reichliche Verpuppungsgelegenheiten in der Form von Moos, zerknülltem Papier und dergleichen, in welch letzteres sie sich mit großer Vorliebe einspannen. Die Gespinste sind sehr lose, bestehen manchmal nur in einzelnen Fäden. Wir verbrachten sie in einen kleinen Schlüpfkasten auf Sand, den wir alle drei bis vier Tage um die Puppen herum anfeuchteten. Die Puppen selbst wurden aber nicht naß gemacht.

Die Puppen, anfänglich braun und glänzend, bekommen erst am zweiten Tage einen blauweißen Reif und werden glanzlos.

Demnach glückte uns wider Erwarten die Treibzucht dieses hübschen Bären, welcher im Freilande zweimal überwintert und daher zu seiner Entwicklung drei Jahre braucht, in rund zwei Monaten.

Von einer Zucht, welche noch im selben Monate (allerdings nur einen einzigen) Falter ergab, berichtet auch Herr Arno Wagner in Waidbruck im 27. Jahrgange dieser Zeitschrift, Seite 244.

Wir hoffen, daß diese kleine Beschreibung dazu beitragen wird, der Zucht unter unseren Sportkollegen noch mehr den Boden zu ebnen, bekommt man doch durch dieselbe gerade die seltensten Arten in solcher Anzahl, wie man sie im Freilande höchstens nach jahrelanger Sammeltätigkeit erbeuten kann.

Ueber einige neue oder wenig bekannte Arten der Gattung Parnassius.

Von *Jules Léon Austaut.*

Uebersetzt von *Max Cretschmar*, Frankfurt a. M.

(Schluß.)

8. Parnassius augustus Fruhst.

Eine geradezu prachtvolle Art, welche kürzlich auf den höchsten Bergrücken von Tibet (in einer Höhe von 6—7000 m) im Norden von Sikkim entdeckt wurde. Wir verdanken seine Veröffentlichung einem unserer bedeutendsten Entomologen, H. Fruhstorfer in Berlin. *Augustus* besitzt die Größe und den Gesamteindruck von *imperator* Obth., aber er unterscheidet sich beträchtlich von dieser ebenfalls tibetanischen Art durch seine frisch hellgelbe Grundfarbe, welche an die unserer *Thais* erinnert. Der Außenrand der Vorderflügel ist gerundeter, und alle Querbinden, die ihn durchziehen, und welche ziemlich die gleiche Anordnung wie bei *imperator* zeigen, sind viel mehr nach der Wurzel zurückgebogen, da sie den Rand berühren. Die Ocellen der Hinterflügel, ähnlich denen der verwandten Art, sind durch einen schwarzen Steg einerseits untereinander, sodann mit dem schwarzen Analfleck verbunden. Die Submarginalzeichnungen bestehen erstlich aus zwei großen schwarzen, rundlichen, bläulich gekernten Flecken, gleich denen von *imperator*, sodann aus zwei anderen kleinen, gleichfarbigen, ebenfalls gekernten Flecken, die hinter den vorigen angeordnet sind, aber so nach rückwärts verschoben, daß sie sich noch unterhalb der Medianocelle befinden. An diese Flecke schließt sich dann bis zum Vorderrand ein rauchgraues Band an. Ich füge noch hinzu, daß die vier Flügel dieses bemerkenswerten *Parnassius* von mehr oder weniger tiefem Grau, nicht aber Schwarz, umsäumt sind, und daß die Wurzel der Hinterflügel mit einem scharf ausgeprägten roten Fleck versehen ist, wie man ihn bei *apollonius* und anderen Arten bemerkt. Diese verschiedenen wichtigen Einzelheiten verleihen in ihrer Vereinigung dem Schmetterling ein eigenes Gepräge, das man als Zeichen einer wirklich spezifischen Verschiedenheit deuten könnte. Vielleicht ist *augustus* aber doch nur der Vertreter einer Lokalrasse von *imperator*, eine forma Darwiniana, die sich zum Schaden dieser Art unter dem Einfluß veränderter Lebensbedingungen herausgebildet hat, was ja letzten Endes die Ursache der so weitgehenden Gemeinsamkeit in der Erscheinung der uns umgebenden Formen ist, zumal solcher Formen, die in ihren Eigenschaften offenbare Uebereinstimmung aufweisen.

Grand Lancy, 25. Januar 1906. Austaut.

Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna des Niederrheins.

Von *M. P. Riedel*, Frankfurt (Oder).

(Fortsetzung).

Limnobiinae.

Dicranomyia chorea Wied., häufig. — D. murina Zett. Knick, 28. 4. 12, 1 ♂. — D. didyma Mg. Uerdingen, am Fenster, 9. 9. 10, ♂; Knick, 2. 5. 11, ♂; Uerdingen, am Fenster, 26. 4. 12, ♀; Knick, 27. 4. 10, ♀; Hülserbruch, 2. 6. 12, ♀; Linn, 19. 5. 12, ♀; 14. 5. 10, ♂; Hohenbudberg, 9. 5. 08, ♀. — D. inusta Mg. (= macrostigma Schum.), sehr häufig. — D. dumetorum Mg. Knick, 5. 8. 08, ♂; 13. 6. 10, ♂; Hüls, 15. 6. 10, ♀; 22. 8. 08, ♂; Hohenbudberg, 15. 6. 10, ♀. — D. morio F. Niep, 3. 5. 11, ♂♀; Süchteln, 24. 4. 09, ♂; Hüls, 4. 10. 11, ♀; Linn, 26. 4. 11, ♀. — D. modesta Mg., häufig. — Rhipidia maculata Mg. Knick, 8. 8. 08, ♂; 17. 7. 10, ♂♀; 21. 5. 09, ♀, an dürren Aestchen besonders häufig; Viersen, 1. 6. 10, ♀. — Limnobia flavipes F., häufig. — L. decemmaculata Lw. Spey bei Gellep, 12. 7. 08, 1 ♀. — L. stigma Mg. Friemersheim, 27. 7. 10, ♂; Knick, 2. 7. 11, ♀; 9. 7. 10, ♀. — L. nigropunctata F. Knick, 7. 5. 13, ♂; Nievenheim, 21. 5. 11, ♂. — L. tripunctata F. Knick, 17. 7. 10, ♂; häufig. — D. lutea Mg. Linn, 19. 5. 12, ♂.

Antochinae (Rhamphidiinae),

Rhamphidia longirostris Wied. Hohenbudberg, 4. 7. 09, ♂; häufig.

Eriopterinae.

Ormosia (Rhypholophus) lineata Mg. Linn, 7. 7. 11, 1 ♂. — O. distincta Egg. Caldenhausen, 18. 4. 08, ♂♀. — O. nodulosa Mcq. Linn, 24. 4. 12, ♂; Hüls, 21. 9. 10, ♂. — O. varia Mcq. 19. 9. 08, ♂♀, sehr häufig; Hüls, 16. 9. 10, ♂; 4. 10. 11, ♂. — O. haemorrhoidalis Mg. Hüls, 4. 10. 11, ♀. Molophilus murinus Mg. Linn, 19. 5. 12, ♂; die zarten Mückchen saßen in großer Anzahl in einem fast ausgetrockneten Graben. — M. bifilatus Ver. Linn, 19. 5. 12, 1 ♂, mit der vorigen. — M. obscurus Mg. Viersen, 1. 6. 10, ♂; Hüls, 15. 6. 10, ♂. — M. ochraceus Mg. Linn, 7. 7. 12, häufig. — M. appendiculatus Stg. Hüls, 6. 9. 11, häufig. — Acyphona maculata Mg. Hüls, 28. 6. 11; Rheinufer, im Gebüsch, 15. 6. 11, häufig. — Erioptera trivialis Mg. Knick, 15. 4. 10, ♂♀, sehr häufig; Hüls, 11. 10. 11, ♂. — E. fuscipennis Mg. Gennep, 12. 5. 12, ♂; Hüls, 21. 9. 10, ♂. — E. flavescens L. Hüls, 28. 6. 11, ♂. — E. squalida Lw. Hüls, 21. 9. 10, ♂. — E. lutea Mg., häufig. — Chilotrichia imbuta Mg. Linn, 11. 6. 11, ♂; 7. 7. 12, ♀; Knick, 9. 7. 10, ♀. — Trimicra andalusiaca Strobl. Rheinufer bei Gellep, 19. 7. 11, 1 ♂; die Art wurde 1900 nach Tieren aus Spanien beschrieben, die übrigen Stücke meiner Sammlung stammen aus Algier; das rheinische Tier unterscheidet sich nicht von diesen. — Symplecta punctipennis Mg. Gellep, 23. 6. 09, ♀; Hohenbudberg, 30. 6. 09, ♀; 8. 8. 09, ♂. — Symplectomorpha similis Schum. Knick, 12. 4. 10, ♂; Linn, 23. 4. 11, ♀. — S. stictica Mg. Rheinufer, 19. 7. 11, ♀. — Gonomyia schistacea Schum. Rheinufer bei Gellep, 19. 7. 11; 7. 8. 09. — G. tenella Mg., sehr häufig. — Empeda nubila Schum., Knick, 16. 9. 10, ♂; 18. 5. 11, ♀; Linn, 11. 6. 11, ♀.

Trichocerinae.

Epiphragma ocellaris L., häufig; Niep, 28. 5. 11, ♂; Hüls, 15. 6. 10, ♂. — Ephelia marmorata Mg. Viersen, 1. 6. 10, ♂. — Idioptera fasciata L. Galener Moor, 10. 6. 09, ♂♀; Weeze, 16. 7. 11, ♂. — I. pulchella Mg. Süchteln, 24. 4. 09, ♂; Kirchhellen, 13. 7. 10, ♂♀. — Poecilostola angustipennis Mg. Gelleper Flutgraben, 18. 5. 10, ♂, einziger Fundort. — P. punctata Schrank. Ossum, 20. 4. 10, ♂; Linn, 20. 4. 10, ♂; Galener Moor, 10. 6. 09, ♂. — P. pictipennis Mg. Gellep, 18. 5. 10, ♂; Linn, 23. 4. 11, ♀; Gennep, 12. 5. 12, ♂. — Eutonia barbipes Wulp., häufig. Niepkuhlen, 20. 5. 09, ♂; Hüls, 4. 7. 09, ♂. — Limnophila discicollis Mg., häufig. Hüls, 4. 7. 09. — L. phaostigma Mg. Galener Moor, 10. 6. 09, ♂♀; Gellep, 18. 5. 10, ♀. — L. lineola Mg. Rheinufer, 14. 10. 08, ♀; Linn, 11. 6. 11, ♀; Knick, 9. 9. 10, ♀. — L. ferruginea Mg., häufig. — L. lineolella Verr., häufig. — L. ochracea Mg., häufig. — L. abdominalis Stg., Galener Moor, 10. 6. 09, ♂♀; Niepkuhlen, 3. 5. 11, ♂. — L. sepium Verr. Linn, 11. 6. 11, ♂. — L. nemoralis Mg., häufig, Hülserbruch. — L. bicolor Mg. Linn, 23. 4. 11, sehr häufig. — L. lucorum Mg. Hüls, 28. 6. 11, ♂♀, häufig, — L. glabricula Mg. Galener Moor, 18. 7. 10, ♂; Niepkuhlen, häufig. — Trichocera (Petaurista) annulata Mg. Uerdingen, am Fenster, 3. 10. 08, ♀. — T. hiemalis Deg., häufig. — T. regelationis L., häufig. — T. v. fuscata Mg., häufig.

Hexatominae.

Hexatoma (Anisomera) saxonum Lw. Rheinufer, 10. 5. 09, sehr häufig.

Pediciinae.

Amalopis immaculata Mg., häufig. Niepkuhlen, 25. 5. 09, ♂♀. — Ula macroptera Mcq. Gellep, 23. 6. 09, ♀; Hüls, 12. 5. 09, ♂; Niepkuhlen, 28. 5. 11, ♀.

Cylindrotominae.

Triogma trisulcata Schum. Gennep, 12. 5. 12, ♂; Hüls, 19. 4. 11, ♀. — Phalacrocera replicata L. Süchteln, 24. 4. 09, ♂. — Cylindrotoma distinctissima Mg. Linn, 24. 7. 08, ♂; Knick, 7. 5. 11, ♂

(Fortsetzung folgt).

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Anfrage:

Bei einigen wertvollen Faltern sind mir durch einen unglücklichen Zufall sämtliche Flügel abgerissen. Ist hier noch eine Reparatur möglich und auf welche Weise könnte diese erfolgen?

Julius Stephan, Reinerz in Schlesien (Friedrichsberg).

Anfragen:

Im Juni 1914 fand ich in Roggenhalmen, deren Aehre trocken war, eine Raupe, die mir unbekannt ist. Sie ist beinfarben, hat schwarze Luftlöcher, spitz endigenden After und 16 Füße.

Welcher Art mag diese Raupe angehören?

Dr. S. in S.

Wo ist Hesperia malvae L. ab. punctifera Fuchs (die Form mit stark reduzierten weißen Flecken) beschrieben worden? Dr. S. in S.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E.V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Bleck) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 13.

Frankfurt a. M., 29. März 1919. Nr. 26. XXXII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 4.—. Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 12.—, Ausland M. 14.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 10.—. (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag). Postscheckkonto Nr. 20153, Amt Frankfurt a. M.

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Schluß der Inseraten-Annahme für die nächste Nummer am 12. April 1919
Dienstag, den 8. April, abends 7 Uhr.

Inhalt: Aus dem Leben der Goldwespen. Von Dr. E. Enslin, Fürth i. B. — Einiges zu den Ausführungen des Herrn Stadtförsters Burzynski in Gifhorn über den Köderfang in der Lüneburger Heide. Von Regierungsrat Dr. Hartwieg, Braunschweig. — Einige Bemerkungen zu H. Zernys „Kritik" des Seitzschen Werkes. Von Embrik Strand, Berlin. — Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna des Niederrheins. Von M. P. Riedel, Frankfurt (Oder). — Kleine Mitteilungen. — Auskunftstelle.

Aus dem Leben der Goldwespen.

Von Dr. *E. Enslin*, Fürth i. B.

(Fortsetzung.)

Das Parasitenleben der Goldwespen ist erst wenig über 100 Jahre bekannt. Die alten Autoren haben die Goldwespen trotz ihres auffallenden Aeußeren überhaupt wenig beachtet, und selbst bei Forschern von so umfassender Tätigkeit wie Réaumur und Rösel von Rosenhof findet sich merkwürdigerweise gar keine Notiz über Goldwespen. Die ersten Nachrichten gab 1730 der treffliche J. L. Frisch in seiner so außerordentlich reichhaltigen „Beschreibung von allerley Insecten in Teutsch-Land", wo im neunten Teil das X. Kapitel „Von der bunten oder hochfärbigen Leimenwespe" handelt. Leimenwespe (= Lehmwespe) nannte sie Frisch, weil er glaubte, daß sie in Lehmwänden baue; das was er aber als ihren Bau beschreibt, ist unverkennbar das Nest des *Hoplomerus spinipes* L. mit seinem Vorbau. Bei dieser Faltenwespe schmarotzen mehrere Chrysis-Arten, es hat also Frisch Parasiten und Wirt verwechselt, was in der alten Literatur sehr oft vorkommt. Im übrigen geht aus der Beschreibung von Frisch unzweifelhaft hervor, daß er Chrysiden vor sich gehabt hat, ja er berichtet sogar über mehrere Arten. Wie leicht man bei biologischen Beobachtungen auf falsche Fährte geleitet werden kann, lehrt eine Angabe bei Degeer (6), der eine Goldwespe aus einer „Fichtengalle" (gemeint ist der durch den Kleinschmetterling *Retinia resinella* L. verursachte Harzfluß an Kiefern) erzog und im Anschluß daran schreibt: „Aus dieser Beobachtung könnte man fast schließen, daß die Larve der Goldwespe die Gallenraupe aufgefressen oder daß die Mutter in der Absicht das Ey hineingelegt habe, damit die junge Larve sogleich an der Raupe ihre Nahrung finden möge, wie wir bei den Raupentödtern gezeigt haben". Das wäre also ein Schmarotzertum der Goldwespen bei Schmetterlingen in unseren Breiten; damit ist es aber nichts, vielmehr ist die Beobachtung Degeers ganz anders zu erklären. Wir wissen nämlich aus Mitteilungen von Borries (3) und anderen, daß die Grabwespe *Passaloecus brevicornis* A. Morav. neben verlassenen Gallen auch die Harzknollen der *Retinia resinella* L. gerne als Wohnung benützt und bei dieser Grabwespe hat offenbar die Goldwespe schmarotzt, die Degeer erzog.

Da die Lebensweise der Hymenopteren so vielgestaltig ist, wie die keiner anderen Insektenordnung, so wundert es uns auch nicht, daß ihre Parasiten, die Goldwespen, sich an den verschiedensten Oertlichkeiten finden. Schon in den ersten Frühlingstagen oder selbst vor diesen erscheint an südlich gelegenen Hängen, wo die Bienen *Osmia bicolor* Schrank und *aurulenta* Panz. in Schneckenhäusern nisten, der Parasit dieser Arten, die *Chrysis trimaculata* Först. An ganz kahlen Halden ist sie gewöhnlich nicht vorhanden, sondern an solchen, die mit allerlei Buschwerk locker bestanden sind, was leicht für den erklärlich ist, der die Abhängigkeit der einzelnen Tiere von einander sich klar zu machen versteht. Die Chrysis schmarotzt bei den genannten Osmien; da diese in Schneckenhäusern und zwar besonders in denen von *Helix hortensis*, *nemoralis* und *pomatia* bauen, so trifft man sie eben nur da, wo diese Schnecken und ihre leeren Häuser in größerer Anzahl vorkommen; diese aber wieder können nur an Lehnen leben, die auch einiges Buschwerk haben, aus Gründen, die nicht hierher, sondern in die Schneckenbiologie gehören. So bedingt eines das andere. Zu gleicher Zeit oder etwas später wie *Ch. trimaculata* fliegen mit ihr zusammen die kupferrote blaubeinige *Ch. cuprea* Rossi und vereinzelt bei uns, im Süden jedoch häufig, die *Ch. dichroa* Dahlb., die ebenfalls schneckenbewohnende Osmien mit ihren Kuckuckseiern bedenken. Diese drei frühen Arten sind, was zuerst du Buysson (7) mitteilte, gleich vielen andern zeitig im Frühjahr erscheinenden

Insekten schon im Herbste fertig entwickelt und verbringen diesen und den Winter in ihrem Kokon innerhalb der Schneckenhäuser, ruhig des nächsten Frühlings harrend, der sie zur vollen Lebenstätigkeit aufruft.

Je weiter das Frühjahr vorschreitet, desto mehr Goldwespen treten auf den Plan. Wir sehen jetzt an Zäunen und Pfosten, an Balken und Lehmwänden, an Mauern und Felsen, an durchlöcherten, alten Baumstämmen, in verlassenen Steinbrüchen, an Wegböschungen und auf sterilen Sandflächen die Goldwespen eifrig umherschwärmen und nach Gelegenheit suchen, für ihre Nachkommenschaft zu sorgen. Die einen Arten verschwinden, neue treten auf, im August jedoch macht sich eine deutliche Abnahme bemerkbar und im Herbste verschwinden sie ganz. Die Art und Weise, wie die Goldwespen ihre Eier bei den Wirtstieren unterbringen, ist recht verschieden. Gewöhnlich treiben sich die Chrysiden-Weibchen in der Nähe der Nistplätze ihrer Wirte herum, stecken ihren Kopf bald in diesen bald in jenen Nesteingang und sondieren eifrig mit den Fühlern, um zu erforschen, ob sich nicht eine passende Gelegenheit bietet, ein Ei abzulegen. Finden sie eine Zelle, die von dem Wirt ganz oder nahezu vollständig mit Nahrung für die Nachkommen gefüllt ist, so kriechen sie in Abwesenheit des Wirtes rasch mit dem Hinterleibsende voran hinein und praktizieren ihr Ei in die Zelle. Will es freilich das Unglück, daß der Wirt in sein Nest zurückkehrt, ehe sich die Goldwespe aus dem Staub gemacht hat, dann kann es eine derbe Lektion für diese absetzen, denn der erzürnte rechtmäßige Inhaber packt in den meisten Fällen den Eindringling sehr unsanft an und dieser kann froh sein, wenn er halbwegs heil zum Nest hinausbefördert wird; denn wehren kann sich die Goldwespe gegen die stacheltragende Biene oder Wespe nicht, da ihr Stachel eine weiche, nur an der Spitze hornige Legescheide darstellt, der zwar gelegentlich (besonders bei der Gattung Hedychridium) eine zarte menschliche Haut zu durchdringen vermag, dem wehrhaften akuleaten Hautflügler gegenüber aber als Waffe nicht in Betracht kommt. Die Goldwespe beschränkt sich daher auf die Defensive und bringt ihren gefährdetsten Körperteil, die weiche Bauchseite, der entlang noch dazu die Nerven verlaufen, dadurch in Sicherheit, daß sie sie unter die Brust und den Kopf hinunterschlägt. Die so zusammengekugelte Goldwespe ist nun überall durch einen starken Chitinpanzer geschützt, den die Stiche des Nestbesitzers nicht zu durchdringen vermögen. Dieser kann ihr nun allenfalls noch die Flügel zerzausen, ehe er sie zum Nest hinauswirft; es ist aber beobachtet worden, daß Goldwespen, selbst wenn ihnen die Flügel abgebissen waren, nachdem der Wirt das Nest wieder verlassen hatte, nochmals sich in dieses begaben und nun doch ihre Eiablage vollendeten. Es kommt aber auch vor, daß der Hausbesitzer den Feind nicht als solchen erkennt oder behandelt. Ich habe selbst gesehen, daß die Wespe *Hoplomerus spinipes* L. mit der bei ihr schmarotzenden *Chrysis ignita* L. abends einträchtiglich in ihrer Behausung schlafen ging und Fabre berichtet in der dritten Folge seiner Souvenirs entomologiques, daß die in den Bau unserer größten Grabwespe, der *Bembex rostrata*, eingedrungene *Parnopes grandior* Pall. durchaus unbelästigt blieb. Andernteils haben aber andere und ich selbst wiederholt gesehen, wie *Parnopes* von *Bembex* angegriffen wurde und genötigt war, in Verteidigungsstellung zu gehen. Es gilt eben eine Regel nicht für alle und die Temperamente und Instinkte der Insekten sind ebenso verschieden wie die der Menschen, wofür es zahlreiche Beispiele gibt. Sicher ist, daß die Wirte vielfach in den vor den Nestern sich herumtreibenden Goldwespen Feinde nicht erkennen und sich nicht im Geringsten um sie kümmern. Aber nicht immer ist das der Fall, denn Ferton (8) erzählt uns, daß *Osmia rufohirta* Latr. die bei ihr schmarotzende *Chrysis dichroa* Dahlb. ständig wegtreibt und Trautmann (15) sah, wie die lauernde *Chrysis nitidula* F. durch die große Faltenwespe *Symmorphus nidulator* Sauss. fortwährend angegriffen wurde. Die Instinkte sind hier offenbar noch in der Entwicklung, und es haben sich in dem gegenseitigen Verhältnis von Schmarotzer und Wirt noch keine ganz feststehenden Regeln ausgebildet, wie wir das auch anderwärts im Insektenreich sehen. So beobachtete Sladen (14) wiederholt, daß die in das Hummelnest eingedrungene Schmarotzerhummel *Psithyrus* die Hummelkönigin ermordete, während Hoffer (11) Hummel und Schmarotzerhummel friedlich zusammenlebend fand, und zwischen der Blutbiene *Sphecodes subquadratus* Sm. und ihrem Wirt, der Schmalbiene *Halictus malachurus* K. sind des öfteren erbitterte Kämpfe festgestellt worden, anderseits *Halictus* und *Sphecodes* in der Regel unter völliger gegenseitiger Duldung in einem Neste zusammenleben.

(Fortsetzung folgt.)

Einiges zu den Ausführungen des Herrn Stadtförsters Burzynski in Gifhorn über den Köderfang in der Lüneburger Heide.

Von Regierungsrat Dr. *Hartwieg*, Braunschweig.

In unserer Zeitung habe ich bereits mehrfach über den Köderfang in der Umgebung von Braunschweig, zu der ich auch die Umgebung von Gifhorn mit hinzu gerechnet hatte, geschrieben. Ich verweise auf die Nummer 2 vom 10. April 1909 und namentlich auf Nummer 19 vom 5. August 1911. Den letztgenannten Ausführungen war auch eine Tabelle über die sämtlichen in den Jahren 1905 bis 1909 geköderten Eulen beigefügt, aus der insbesondere die Erscheinungszeit jeder einzelnen Art ersichtlich gemacht war. An dieser Stelle habe ich auch auf die zweckmäßigste Art der Einrichtung eines entomologischen Tagebuches hingewiesen. Die seit dieser Zeit gemachten Erfahrungen haben mir den Beweis erbracht, wie außerordentlich zweckmäßig und übersichtlich gerade diese Art der Tagebuchführung ist. Jene erwähnte Tabelle ist seit ihrer Veröffentlichung nicht unerheblich ergänzt und vermehrt worden; ich hoffe, daß wenn auch im ehemaligen Herzogtum Braunschweig bessere und ruhigere politische Verhältnisse eingetreten sein werden, die nötige Muße und Ruhe zu finden, in dieser Beziehung ausführliche Mitteilungeu machen zu können. Mein Tagebuch und jene Tabelle, die ich für meinen täglichen Gebrauch in einer Größe von 2 zu 1 Meter hergestellt habe, machen mir es auch sehr leicht, meine Erfahrungen mit denen zu vergleichen, die in dem in der Ueberschrift genannten Artikel enthalten sind. Ich möchte hierzu folgendes bemerken:

Herr Burzynski schreibt darin: „In den ersten Tagen des Monats Mai versuchte ich an sogenannten

guten Abenden wieder zu ködern, doch es flog kein Tier an". Diese herbe Enttäuschung kann ich ihm als alter Köderer sehr wohl nachfühlen, sie würde ihm aber erspart geblieben sein, wenn er meine Tabelle zur Hand genommen haben würde. Diese zeigt nämlich in den Tagen vom 29. April bis 21. Mai den Tiefstand jeglichen Köderfangs in unserer Gegend, was die Artenzahl anlangt, an. In dieser Zeit ist abgesehen von einigen wenigen abgeflogenen März- und Apriltieren nur zu fangen: bis zum 10. Mai nur lunaris und rubi, sonst nichts. Vom 10. Mai ab fliegt thalassina, rivosa und flavicornis (was B. so benennt, heißt jetzt cinerea). Erst vom 23. Mai ab nimmt die am Köder erscheinende Artenzahl zu, und zwar ständig bis zum Höhepunkte in den ersten Augusttagen, in denen meine Tabelle 80 Arten als Ködergäste für unsere Gegend aufführt. Wenn also nach B.s Angaben sich in dieser Zeit der Anflug besserte, so wird das weniger an der Anzahl der Tiere gelegen haben, als an der Anzahl der verschiedenen Arten, die zum Köder kamen. Also Anfang Mai nicht ködern, es ist absolut zwecklos! Molothina ist nach meiner Erfahrung noch nicht vor dem 23. Mai am Köder zu finden, namentlich dann nicht, wenn es vorher noch nicht ordentlich warm gewesen ist. Herr B. erwähnt dann mehrfach Aporophila nigra. Hierzu möchte ich folgendes bemerken: Nach meiner Kenntnis ist nigra in unserem Fanggebiete zum ersten Male von mir gefangen und zwar dicht bei Gifhorn am 11. September 1907. An diesem Tage fing ich zwei Exemplare. Mein Tagebuch zählt dann auf: 11. September 1909, 18. September 1909 (6 Tiere), 21. September 1912, 22. September 1912, 24. September 1909 (6), 27. September 1909, 4. Oktober 1909, 15. Oktober 1909. Diese Tiere bis auf ein Exemplar vom letzten Tage waren noch völlig erster Beschaffenheit. Ich kann also den abweichenden Ausführungen B.s in dieser Beziehung nicht ganz folgen. Semibrunea habe ich bereits am 2. September 1911 gefangen. Die Angabe B.s über den Fang von lapidea muß ich stark bezweifeln. Nach allen größeren entomologischen Werken kommt lapidea in unserer Gegend überhaupt nicht vor, wohl aber die zahlreiche ornithopus. Sollte es sich nicht um dieses Tier handeln? Beide sind sich ja ziemlich ähnlich. Sehr erstaunt bin ich über die Mitteilung B.s, er habe eine Schar von gracilis gefangen. Dieses Tier ist nach den Erfahrungen aller hiesiger Sammler in den letzten Jahren überhaupt nicht gefangen. B. führt die ganz gemeine stabilis nicht auf. Sollte hier nicht eine Verwechslung mit stabilis oder die noch näher liegende mit besonders gezeichneten incerta vorliegen?

Im allgemeinen möchte ich noch bemerken: In den ganzen Kriegsjahren war der Köderfang eigentlich, von vereinzelten Ausnahmen abgesehen, recht mäßig. Wirklich erstklassige Anflugsabende mit 20, 30, 50 Tieren an jedem Baum waren überhaupt nicht aufzuweisen. Wir hiesigen Sammler schieben das z. T. mit auf den mangelhaften Köder: schlechtes Bier und wenig Zucker.

Und schließlich noch eine Frage: Am 2. September 1911 und am 20. Oktober 1911 fing ich je zwei lutulenta-luneburgensis, Tiere, die meines Wissens vorher in unserem Ködergebiet noch nicht gefangen sind; hat dieses Tier niemand in dieser Gegend einmal wiedergesehen?

Einige Bemerkungen zu H. Zernys „Kritik" des Seitzschen Werkes.

Vgl. Verhandl. d. k. k. zool.-bot. Ges. Wien 68 p. (36) bis (44) (1918).

Von *Embrik Strand*, Berlin.

H. Zerny veröffentlicht l. c. „Bemerkungen und Richtigstellungen" zu Seitz, Großschmetterlinge der Erde, Paläarktische Fauna, Band II und III; er will „auf einige Unrichtigkeiten hinweisen", die ihm „aufgestoßen sind" und fügt noch charakteristischerweise hinzu: „es sollen dies keineswegs alle Fehler sein, die die beiden Bände enthalten"(!). Indem ich mir vorbehalte, gelegentlich nochmals darauf zurückzukommen, möchte ich mich hier nur zu zwei—drei seiner „Bemerkungen", die sich auf die von mir bearbeiteten Kapitel im II. Band beziehen, äußern. Uebrigens hat Prof. Seitz schon die Zernysche „Besprechung" in treffender Weise charakterisiert (vgl. Entomol. Rundschau 35 p. 47 [1918]).

(p. 38). Daß Rebel die *Porthesia Rebeli* Haberhauer für synonym mit *similis* Fuessly erklärt hatte, war mir nicht entgangen, für seine diesbezügliche Behauptung hat er aber meiner Ansicht nach keineswegs Beweise gebracht. Er hat (vergl. Annal. Naturhist. Hofmuseum Wien, XVIII, p. 203, Note [1903]) auf sein Ansuchen von der Witwe Haberhauers ein Pärchen von *Porthesia similis* Fuessly zugesandt bekommen „mit dem Bemerken, daß noch Haberhauer selbst diese beiden Stücke der „neuen" Art für mich (Rebel) reserviert hätte". Rebel nimmt daraufhin „einen Irrtum Haberhauers (wahrscheinlich auch verbunden mit einer Verwechslung der Raupen), der zur unbegründeten Aufstellung einer neuen Art geführt hat", an. Mir scheint es viel wahrscheinlicher zu sein anzunehmen, daß der Irrtum und die Verwechslung seitens der Witwe Haberhauers gemacht sind; auf die Zuverlässigkeit der Frauen in solchen Fragen wird derjenige, der nicht ohne Menschenkenntnis ist, sich nicht zu sehr verlassen. Die Tatsache aber, daß Haberhauers Beschreibung weder von der Type noch der Raupe mit *similis* übereinstimmt, ignoriert Rebel vollständig, um der Angabe der Witwe über die vermeintlichen Typen Haberhauers um so mehr Vertrauen zu schenken. Für dies Verhalten fehlt mir derartig das Verständnis, daß ich es für richtiger hielt, diese „Richtigstellung" Rebels zu ignorieren. Aber Zerny erklärt, daß Rebel diese angebliche Synonymie „nachgewiesen" habe!

(p. 38). Meine Angabe über die Verbreitung der Thaumetopaeiden als Widerspruch zu meiner Beschreibung einer äthiopischen *Thaumetopaea* erklärt sich durch die Tatsache, daß die Bearbeitung für Seitz verfaßt war, ehe ich noch die äthiopische *Thaumetopaea* kennen gelernt hatte. Wahrscheinlich ist sie auch früher korrigiert worden, in welchem Falle also ein Versehen meinerseits überhaupt nicht passiert ist, jedoch kann ich darüber noch jetzt nichts Bestimmtes sagen. Was Zerny dann des weiteren über die Thaumetopaeiden sagt, sind teils Behauptungen, worüber man anderer Ansicht sein kann, und teils Feststellungen neueren Datums, die mir damals (1909—1910) nicht bekannt sein konnten.

(p. 42) wird die Verwendung des Gattungsnamens *Canephora* Hb. beanstandet unter Hinweis auf Hübners Verzeichnis p. 398, wo „*Canephorae* nur im Plural als Namen einer Stirps" gebraucht sei.

Canephora ist aber in Hübners Tentamen 1806 aufgestellt worden und daraufhin in der zoologischen Nomenklatur (vgl. Waterhause, Index Zoologicus [1902] p. 60) als gültiger Gattungsname anerkannt und von Autoritäten wie Kirby, Tutt, Chapman etc. gebraucht worden.

Um aus dem übrigen Inhalt des Artikels von Zerny nur ein einziges Beispiel von Unrichtigkeiten zu erwähnen: die Angabe, der Gattungsname *Trichosoma* sei von Rudow bei den Würmern im Jahre 1819 gebraucht worden, ist dahin zu berichtigen, daß der betr. Autor Rudolphi heißen muß. (In Scudders Nomenclator steht verkürzt „Rud.", was dann Zerny beim Abschreiben gleich „verbessert" hat!)

Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna des Niederrheins.

Von *M. P. Riedel*, Frankfurt (Oder).

(Fortsetzung).

Brachycera, Fliegen.

Homoeodactyla.

Stratiomyidae, Waffenfliegen.

Pagygaster ater Mg. Knick, 26. 6. 10, sehr häufig auf den Blättern von Eichengebüsch. — Nemotelus globuliceps Lw. Kempen, 6. 6. 09, 1 ♂. — Geosargus cuprarius L. Caldenhausen, 7. 6. 11, ♀. — Microchrysa flavicornis Mg. Ehingen, 27. 7. 09, ♂.

Coenomyidae.

Coenomyia ferruginea Scop. Hülserberg, 28. 5. 11, 1 ♂. — Beris chalybeata Först. Knick, 29. 5. 09; Uerdingen, am Fenster, 1. 6. 08, ♂; Linn, 31. 5. 08, ♀; Caldenhausen, 30. 5. 08, ♂. — B. vallata Först. Friemersheim, 25. 7. 09. ♀; Knick, 25. 7. 08, ♀; 29. 6. 10, ♂♀; Kevelar, 16. 7. 11, ♂; Hohenbudberg, 4. 7. 09, ♂. — B. clavipes L. Knick, 25. 7. 08, ♀; Hohenbudberg, 17. 5. 08, ♂; Linn, 29. 5. 09, ♂; 11. 6. 11, ♀; Hüls, 17. 5. 08, ♂.

Xylophagidae.

Xylophagus cinctus Dg. Linn, 17. 5. 08, 1 ♂.

Tabanidae, Bremsen.

Chrysops quadratus Mg. 8. 09, ♀; Hüls, 28. 6. 11, ♀. — Ch. relictus Mg. Rheinufer bei Gellep, 24. 6. 08, ♂; Weeze, 16. 7. 11, ♀. — Haematopota pluvialis L. — Tabanus bovinus L. Caldenhausen, 7. 6. 11, ♂. — T. micans Mg. Heimbach (Eifel), 6. 6. 12, ♀. — T. tropicus L. Linn, 23. 5. 09, ♀. — T. luridus Fll., häufig. Linn, 31. 5. 08.

Leptidae, Schnepfenfliegen.

Leptis lineola F. Knick, 5. 7. 11, ♂. — L. immaculata Mg. 17. 8 10, 2 ♂ (Puhlmann); Galener Torfmoor, 18. 6. 11, ♀. Ich habe diese Art in anderen Gegenden noch nicht beobachtet. — L. strigosa Mg. Knick, 29. 6. 10, ♀; Caldenhausen, 9. 8. 08, ♀; Spey bei Gellep, 12. 7. 08, ♀. — L. tringaria L. Linn, 24. 7. 08, 11. 6. 11, ♀. — L. scolopacea L., häufig, 15. 8. 08, Großenbaum. — L. vitripennis Mg. Knick, 21. 6. 08, ♀; Gellep, 27. 6. 09, ♀. — Chrysopilus splendidus Mg. Knick, 5. 7. 08, ♀. — Ch. aureus Mg., häufig, Rheinufer, 18. 7. 09; Friemersheim, 25. 7. 09, ♂. — Symphoromyia immaculata Mg. Rheinufer, 15. 6. 10. — Atherix marginata F. Spey bei Gellep, 12. 7. 08. — A. Ibis F. Friemersheim, 27. 5. 09, 1 ♀; Gellep, 18. 5. 10, 1 ♂.

Heterodactyla.

Asilidae, Raubfliegen.

Dasypogoninae.

Gonypes (Leptogaster) cylindricus Deg., häufig, Rheinufer, 20. 7. 09, ♂. — G. guttiventris Zett. Knick, 2. 7. 11. — Dioctria atricapilla Mg., häufig, Friemersheim, 26. 5. 09; Rheinufer, 12. 6. 12. — D. flavipes Mg. Forsthaus (Crefeld), 14. 7. 08. — D. oelandica L., häufig, Broich, 31. 5. 11; hatte ein ♀ von Tipula oleracea L. erbeutet. — D. linearis F., Rüdesheim, 27. 6. 08. — D. lateralis Mg. Friemersheim, 25. 7. 09; 17. 7. 10 (Puhlmann); Rheinufer, 19. 7. 11. — D. Reinhardi Mg. Spey bei Gellep, 12. 7. 08, häufig.

Laphriinae.

Laphria dioctriaeformis Mg. Hüls, 4. 7. 09; Linn, 16. 6. 09.

Asilinae.

Philonicus albiceps Mg. Weeze, 16. 7. 11, ♂, häufig. — Machimus atricapillus Fll., häufig. — Neoitamus cyanurus Lw., häufig; Caldenhausen, 7. 6. 11, ♂♀. — N. geniculatus Mg. Niepkuhlen, 19. 7. 12, ♂. — Heligmoneura pallipes Mg., häufig. — Epithriptus cingulatus F. Galener Moor, 10. 6. 09, ♀; Hüls, 22. 8. 08, ♀; hatte ein ♀ von Syrphus corollae F. erbeutet.

(Fortsetzung folgt).

Kleine Mitteilungen.

Wie verschieden stark die **Widerstandskraft gegen Cyankali** bei einzelnen Exemplaren von *Hib. leucophaearia* Schiff. ist, konnte ich kürzlich beobachten. Ein frischgeschlüpftes ♂, das ich am 24. Februar fand, lebte noch, nachdem es über 5½ Stunden im Giftglas gewesen war. Dies wäre weiter nicht zum Verwundern, da das verwendete Giftglas lange vor dem Kriege mit Cyankali gefüllt wurde, das Gift also in der langen Zeit nahezu ganz unwirksam geworden ist. Am Tage darauf fand ich aber ein zweites ♂, das, wenn auch nicht frischgeschlüpft, so doch höchstens einen Tag alt sein konnte; denn es war ganz rein und die Fransen waren tadellos erhalten. Dieses ♂ war in demselben Giftglas schon nach wenigen Minuten tot. Ich nehme an, daß es wahrscheinlich durch Vollziehung der Kopula in seiner Lebensenergie geschwächt war. Trotzdem ist aber der Unterschied — über 5½ Stunden beim ersten ♂, wenige Minuten beim zweiten ♂ — sehr auffallend.

Dr. Victor G. M. Schultz, Soltau (Hann.).

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Zur Anfrage in Nr. 25 betr. Hesperia malvae L. ab. punctigera Fuchs.

Fuchs hat diese Abart nach einem bei Bornich (Rheingau) am 13. 5. 1884 gefangenen ♀ ausführlich beschrieben. Er charakterisiert die Form wie folgt: „Die weißen Flecken, besonders der Vorderflügel haben sämtlich eine ungewöhnliche Verkleinerung erfahren und sind teils zu Punkten, teils zu kleinen Strichen zusammengeschrumpft".

Warnecke, Altona (Elbe).

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Bleck) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 13. April 1918. Nr. 1. XXXII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Anzeigen-Blatt.

Neuanmeldungen:

Nr. 1024. Arnold, G., Offenbach.
„ 1451. Deimling, W., Karlsruhe.
„ 1633. Fritsch, W., Donndorf.
„ 1826. Gehky, A., Königenhof.
„ 1183. Grabow, H., Brandenburg a. H.
„ 2076. Norström, A., Boxholm.
„ 161. Schandua, K., Biebrich.
„ 886. Schneider, H., Neustettin.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Eier und lebende Larven vom

Wandelnden Blatt

kaufe stets in jeder Anzahl

Paul Kibler, Cannstatt,

Quellenstraße 1. 41

Cyph. javanica von Key

zu Broschen, St. 15 Pfg, 100 St. Mk. 10.—.

Phasmiden (Riesen-Stabheuschrecke)

von Key, bis 19 cm lang, nach Vereinbarung. Tausch auf exot. Käfer. 20

Carl Opitz, Görlitz, Uferstraße 15.

Maikäfer-Puppen

in Alkohol, 100 Stück zu Mk. 25.—, Pack. und Porto besonders. 48

H. Bödecker, Peine, Hagenmarkt 9.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Gesucht!

Solenobia triquetrella, S. pineti und Talaep. tubulosa-Raupen

oder angesponnene Säcke. Sofortige Zusendung erwünscht. 888

Dr. J. Seiler,
Kaiser Wilhelm-Institut für Biologie,
Berlin-Dahlem (Lichterfelde 3).

SUCHE

zu einer Arbeit richtig bestimmte

Eier, Raupen oder Puppen

mit tadellosen Kremasterspitzen von Agrotis chardinyi, cinerea, corticea, fugax, polygona, sincera, simulans, sobrina, subrosea, linogrisea.
Mamestra albicolon, reticulata, Hadena adusta, abjecta, basilinea, furva, lithoxylea, pabulatricula, rubrirena, secalis, sordida, sublustris, ochroleuca, lateritia und bitte um Angebote.

R. Stringe, Königsberg (Ostpreußen),
Neuer Markt 1/2. 40

Philosamia cynthia-Puppen

in großer oder kleiner Anzahl gesucht gegen bar oder Tausch. Nehme jedes Quantum. Desgleichen suche ich Puppen von C. bicuspis, furcula, Th. bucephala, bucephaloides und alle Spilosama-Arten. Abgebbar: **Puppen von machaon,** Dtzd. Mk. 1.—, euphorbiae Dtzd. 80 Pfg., A. alni à Stück 50 Pfg. 3

Kurt John, Leipzig-R., Oststraße 89.

Suche 32

Phrag. fuliginosa-Raupen

oder Puppen. Freilandmaterial, Fundortangabe. Nachnahmesendung erwünscht.

Dr. J. Seiler,
Kaiser Wilhelm-Institut für Biologie
Berlin-Dahlem (Lichterfelde 3).

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Suche

Act. selene- und luna-Eier.

zahle hohen Preis (50—100 Stück). Eventuell Tausch mit **pernyi-, pyri-, vespertilio-**Zuchtmaterial. 5

E. Schürger, Kassa (Ung.), Kovácsgasse 48.

---

b) Angebote.

Eier Pernyi (Futter: Eiche) 2 Dtzd. 1 Krone (ö. W.). Spannweiche Falter per Stück 60 Heller (ö. W.). Porto 15, für Falter 35 Heller. 15

E. Schürger, Kassa (Ung.), Kovácsg. 48.

Eier von Sat. pyri,

Dtzd. 35 Pfg., 100 Stück Mk. 2.50. **Saturnia hybr. emiliae** (e copula pavonia ♂ × pyri ♀) Dtzd. Mk. 3.—; **Saturnia hybr. bornemanni** (e copula pavonia ♂ × spini ♀) Dtzd. Mk. 4.—. Alles lieferbar Anfangs April. Vorbestellung erbeten. Porto extra. 1

Professor Schleyer, Tauberbischofsheim (Baden).

Eier: Plos **pulverata,** Cal. vetustaje 30; i. Apr. Noct.-R. gemischt 50, Agr. signum 120, fimbria 80, triangulum 40, Mam. advena 50, Gnoph. furvata 200 Pfg., einzelne R. Agr. brunnea, baja, stigmatica, comes usw. nach Uebereinkunft. P. u. P. Selbstk. 30

Max Sälzl, Regensburg, Hohlweg 7a.

Pyri-Eier,

kräftiges Wiener Freiland-Material, im Tausch gegen gutes Zuchtmaterial abgebbar. Bar per 100 Stück Mk. 2.30 samt Packung und Porto. 17

Ronnicke, Graz, Maigasse 19.

Freiland-Eier

von Hib. marg. ab. denigraria 45 Pfg., Bist. stratarius ♀ × strat. ab. terrarius ♂ 30 Pfg. per Dtzd.; Porto extra. Vorauszahlung oder Nachnahme. 13

Carl Hold, Barmen-Rittershausen, Kielstr. 3.

Im Tausch abgebbar:

Eier von Phragmatobia luctuosa

gegen Zuchtmaterial von Spilosomaarten. Tausch nach Staudinger. 28

L. Schmidinger, Wien IX, Rögergasse 9.

Angebot von A. pernyi-Eiern,

von sehr großen Tieren stammend, das Dtzd. 15 Pfg., Porto extra. 25

Vitus Blum, Nied bei Höchst a. M.,
Wallstraße 1, 2. St.

Eier

Stratarius 25 Stück 50 Pfg., autumnaria 25 Stück 70 Pfg. **Puppen:** levana 60 Pfg. das Dtzd. Auch Tausch. 44

Oscar Schepp, Heidelberg, Neuenheimerlandstraße 36.

Caloc. vetusta-Eier

von Freilandweibchen, Dtz. 20 Pfg. Nehme auch wieder Bestellungen für Monat **Mai** an auf Eier von **C. myrmidone** und **Lyc. orion** je Dtzd 30 Pfg., sowien **Puppen** von **Th. acaciae** Mk. 1.20, **ilicis** 1.50, **pruni** 2.—, **quercus** 1.50, **Pl. variabilis** 1.20 per Dtzd. **Pl. modesta** 6 Stück 1.50. Porto etc. 35 Pfg.

Jüngling, Regensburg, Bocksbergerstraße 1. 45

Bist. lapponarius

Freiland-Gelege à Mk. 4.—. Dieselben können nur in Gelegen abgegeben werden, frische Pärchen à Mk. 2.— gibt ab 38

Karl Kunz, Wagstadt (Oesterr. Schlesien).

EIER

per Dtzd.: fraxini 45, nupta 25, sponsa 35, Taen. gothica 10, stabilis 10, pulverulenta 10, Caraus. morosus 15, 100 Stück Mk. 1.—, Phyllium siccifolium 1.—, Bombyx mori 100 St. Mk. 25.—, 1000 St. Mk. 1.50. Porto 15, Ausl. 20 Pfg.

Puppen

levana 5, ligustri 15, bucephala 6, Arsil. albovenosa 40, B. piniarius 5, Dtzd. 50, A. doubledayaria 25 Pfg. per Stück; Porto usw. 40, Ausl. 60 Pfg. Vorauszahlung. 36

Arnold Voelschow, Schwerin
(Mecklenburg).

Spinnreife A. hebe-Raupen,

Dtzd. Mk. 2.—, Puppen Mk. 2.80. Porto und Packung 40 Pfg. Auch Tausch gegen Raupen und Puppen. 42

R. Loquay, Lehrer, ***Selchow***
Post Wutschdorf.

A. hebe=Raupen

per Dutzend Mk. 1.60, **Puppen** Mk. 2.—, eventuell Tausch, abzugeben.

Fritz Emmer, Kottingbrunn 119
(Nieder-Oesterreich.) 45

Arc. hebe=Raupen,

Dtzd. Mk. 1.60 (Puppen Mk. 2.40), Porto und Verpackung 35 Pfg. extra, hat abzugeben, evtl. auch im Tausch. 18

A. Müller, Berlin-Lichtenberg, Giselastr. 34 II.

Arct. hebe=Raupen

sammle nur auf Bestellung, Dtzd. Mk. 1.20. Porto und Packung besonders. Auch Tausch gegen Exoten und besseres Zuchtmaterial. 39

Carl Neumann, Kolmar i. Pos., Schulstraße.

A. aulica=Raupen,

Freiland, Dutzend 40 Pfg., Porto 25 Pfg. 100 Stück Mk. 3 — franko, Voreinsendung oder Nachnahme. 8

Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

Arctia aulica=Raupen,

erwachsen, Futter: Löwenzahn, 50 Stück Mk. 1.—, Kästchen mit Porto 40 Pfg. extra, hat abzugeben

Friedrich Hoppe, Pfleger, **Colditz i. Sachs.**
Königl. Landesanstalt. 37

Ins Ausland kann nichts gesandt werden, da die Post zu viel Umstände macht.

Arc. villica=Raupen

Dtzd. 60 Pfg., Porto und Kästchen 35 Pfg., später Puppen 1 Mk., gegen Voreinsendung gibt ab 23

H. Littke, Breslau, Herdainstraße 59.

Dominula=Raupen,

Dtzd. 30 Pfg., sofort lieferbar. Sibilla-Raupen Dtzd. Mk. 1.20. Anfang Mai lieferbar. Spesen extra. 33

Hugo Fischer, Wiesbaden, Blücherstr. 9.

Bestes Material!

Raupen von Arct. aulica Dtzd. 40 Pfg. **Puppen** Dtzd. 50 Pfg. **Raupen** von Call. dominula Dtzd. 40 Pfg., Cos. potatoria Dtzd. 50 Pfg. Porto und Packung 35 Pfg. **Suche ½ Dutzend A. tau-Puppen.**

Paul Specht, Langenbielau in Schles.,
Reichenbacherstraße 27. 43

Abgebbare gespannte Exoten

Preise in Mark.

Pap. philenor 1.—, asterius 0.80, zelicaon 1.50, cresphontes 1.—, 1.50, turnus 2.—, glaucus 2.50, rutulus 1.50, eurymedon 3.—, troilus 1.—, palamedes 2.—, telamonides 1.50, marcellus 1.50; ***Parnass.*** clodius 2.50, v. menetriesii 2.50, smintheus 1.50, 3.—, v. behrii 3.—; ***Colias*** philodice 1.—, 1.20, do. ♀ ab. alba 1 50, alexandra 2.—, meadi 1.50, eurytheme 0.80, 1.—; ***Meganost.*** eurydice 1.—, cesonia 1 —; ***Argynnis*** cybele 1.—, aphrodite 0.50, calippe 1.—; ***Melit.*** phaëton 1.—, chalcedon 1.—, palla 0.50; ***Grapta*** interrogationis 0.60; ***Vanessa*** californica 0.80, milberti 0.80, I. album 3.—; ***Pyram.*** huntera 0.60; ***Limen.*** ursula 1.—, artemis 1.—, weidemeyeri 1.—, misippus 1.—, lorquini 1.—; ***Apat.*** clyton 1.50; ***Herse*** cingulata 0.60; ***Protop.*** quinquemaculatus 1.50; ***Dolba*** hylaeus 2.50; ***Cerat.*** amyntor 1.50, undulosa 1.—, catalpae 1.50; ***Hyloic.*** kalmiae 2.—, gordius 1.50, drupiferarum 2.—; ***Calasymb.*** excaecatus 1.—, myops 1.—; ***Pachysphinx*** modesta 3.50; ***Phol.*** pandorus 2.50, achemon 2.—, vitis 1.20; ***Ampel.*** myron 0.60, versicolor 2.50; ***Sphec.*** abboti 1.50; ***Deid.*** inscriptum 2.50; ***Amphion*** nessus 1.—; ***Arachnis*** picta 1.20; ***Callim.*** clymene 0.60, lecontei 2.—; ***Epic.*** virginalis 3.—; ***Arctia*** incorrupta 2.50, saundersi 2.—, nais 1.—, 1.50, virguncula 2.—, 3.—, arizonensis 2.—, 3.—, arge 0.80; ***Eacles*** imperialis sup. 2.—; ***Cither.*** regalis 3.—; ***Platys.*** cecropia 0.60, columbia 2.—, gloveri 3.—, ceanothi hybr. 8.—; ***Callos.*** promethea 0.80, angulifera 2.50, calleta 4.—; ***Telea*** polyphemus 1.20; ***Hyperch.*** jo 0.80; ***Hemil.*** maja 2.—, nevadensis 1.50; ***Pseudoh.*** eglanterina 2.50, pica 2 50, hera v. marcata 3.—; ***Catoc.*** epione 1.—, lacrymosa 2.—, robinsoni 2.—, obscura 1.—, viduata 2.—, relicta 2.50, amatrix 1.50, cara 1.50, concumbens 1.—, ilia 0.80, ultronia 1.—, piatrix 1.—, subnata 2.—, nebulosa 2.—; ***Pap.*** gundlachianus 8.—, ascanius ♀ 9.—, agavus 2.—, 3.—, proneus 1.—, 2.—, perrhebus 1.80, photinus 2.50, 3 —, montezuma 2.—, bolivar p. 6.—, dardanus 5.—, sesostris sup. 1.50, childrenae 4.—, 5.—, oedippus 3.—, lacydes 2.—, 6.—, erlaces 2.—, 6.—, cutorina 7.—, 10.—, lycimenes 0.80, 1.20, cauca 2.—, polyzelus 1.50, calogyna 3.—, nephalion 1.—, 1 50, olivencius 3.—, mylotes 1.—, mycale 1.—, devilliers 8.—, philetas 4.50, madyes 3.—, chlorodamas 2.50, polystictus 1.50, Latinus-Varus 1.—, 2.50, belus 2.—, copanae 3.—, laodamas 2.—, lycidas 1.50, crassus 2.—, americus 1.—, 2.—, cinyras 1.80, paeon 2.—, andraemon 2.—, 3.—, pallas 1.—, lycophron 0.50, lycophron ♀ ab. oebalus 4.—, androgeus 1.50, 6.—, daunus sup. 3.—, epenetus 4.—, 5.—, chiansiades 2.—, pharnaces 2.50, isidorus 1.—, v. flavescens 2.—, hectorides 2.—, zagraeus 8.—, ascolius 8.—, bachus p. 10.—, hellanichus 4.50, grayi 3.—, 4 —, eurymander 3.—, victorinus 8.—, phaëton 3.—, coroebus 2.50, cleotas 2.50, cleotas ♀ adaea 5.—, bitias 4.—, lenaeus 6.—, garamas 9.—, asclepius 9.—, homerus 20.—, warscewiczii 9.—, pausanias 3.—, phaon 2 —, euryleon 2.—, harmodius 2.—, xeniades 3.—, trapeza 4.—, gayi arianus 2.—, branchus 2.—, 4.—, lysithous 2.—, sebastianus 8.—, rurik 1.50, pomponius 2.—, asius 1.—, philolaus 1.—, epidaus 1.50, bellerophon 8.—, marchandii 3.—, 4.—, thyastinus 3.—, thyastes 2.—, dioxippus 2.—, calliste 3.—, leucaspis 1.—, serville 1.50, columbus 2.50, callias 5 —, iphitas 6.—; ***Euryades*** corethrus 4.50, 3.—; ***Baronia*** brevicornis 15.—; ***Pereute*** charops 0.60, telthusa 2.—; ***Colias*** vautieri 1.50, 2.—, lesbia 0.60, 1.—, euxanthe 2.50; ***Phulia*** illimanni 1.50; ***Dism.*** orise 6.—; ***Tith.*** cassandrina 3 —, 4.—, humboldti 4 —, bonplandi 2.—, pavonii 2.—; ***Helicon.*** robigus 2.50, zuleika 2.—, cydno 2 —, cydnides 2.—, pachinus 1.50, penelope 2.50, contigua 6.—, rosina 7.—, batesi 3.—, plesseni 6.—, atthis 3.—, hecalesia 2.50, formosus 5.—, bartletti aoede 2.—, hübneri 2.—, hierax 6.—, sapho leuce 2.50, primularis 3 —, notabilis 6.—, cyrbia 4.—, chestertonii 1.—, erato vesta 1.50, telesiphe 2.50, sotericus 5.—; ***Pyc.*** zamba 5.—; ***Amph.*** superba 2.—; ***Bat.*** hemichryseis 8.—; ***Panacea*** regina 4.—, divalis 3.—; ***Nessaea*** obrinus 3.—, hewitsonii 4.—; ***Eun.*** viola 1.50, sophonisba 2.—, venusia 3 —, pomona 1.—, alcmena 1.50, augusta 1.50, v. olympias 2.—; ***Catagr.*** cynosura 2.—, sorana 2.—, kolyma 2.—, pasithea 3.—, felderi 3.—, cajetani p 1.50, pastazza p. 4.—, titania 1.20; ***Callith.*** leprieuri 2.—, optima 5.—, degandii 3.—, hewitsonii 3.—; ***Anaea*** nessus 2.—, 5.—, panariste 6.—, electra 4.—, 5.—; ***Protog.*** divisus 2.50, immaculata 3.—; ***Megist.*** japetus 2.50, deucalion 2.—; ***Sider.*** vulcanus 3.—, mars 5.—, ide 2.—; ***Zaretes*** syene 5.—; ***Prepona*** chalciope 2.50, pheridamas 3.—, 6.—, chromus 2.50, licomedes 4.—; ***Morpho*** hecuba 20.—, hercules 3.—, amphitryon 9.—, aquarius 12.—, theseus 6.—, laertes 1.50, 2.50, epistrophis 1.—, 1.50, epistrophis ♀ ab. 2.—, cypris 8.—, cypris ♀ gelb 22.—, v. nestira 5.—, 10.—, melacheilus p. 3.—, 7.—, godartii 8.—, electra 4.—, achilles 3.—, 4.—, trojana 2.50, papyrius 4.—, achillaena 3.—, 4.—, popilius 3.—, granadensis 3.—, peleides 2.50, narcissus 4.—; ***Opsiphanes*** boisduvalii 4.—; ***Dynastor*** darius 1.—, 2 —, napoleon ♀ 15 —; ***Penetes*** phamphanis 7.—, 10; ***Caligo*** teucer 3.—; ilioneus 2.—; prometheus 5.—, bellerophon p. 4.—, eurylochus 2.—, morpheus 3.—, idomeneus 2.—, 3.—, euphorbus p. 5.—, arisbe 4.—, martia sup. 5 —, 6.—, atreus 4.—, uranus 5.—, zeuxippus 4.—, placidianus 6.—, atlas 6.—; ***Dasyophth.*** rusina 3.—, creusa 2.—, vertebralis 3. —; ***Antirrhaea*** avernus 4.—, 5 —; ***Lymanop.*** samius 5.—, 7.—, palumba nivea 6.—; ***Lasioph.*** cirte 3.—; ***Corades*** ulema 2.50, cistene 2.—, enyo 1.—, iduna 2.—; ***Libythea*** enotya 1.50; ***Eurybia*** donna 2.—, patrona 2.—, halimeda 1.—; ***Mesosemia*** croesus 2.—; ***Ancyluris*** inca ♂ ocollo ♀ 1.—, miranda 5.—; ***Hopfferia*** militaris 3; ***Thecla*** coronata 6.—, 7.—, imperialis 3.—, cadmus 1.—, marsyas 1.50; ***Eumaeus*** atala 1.—, minyas 0.50, 1.—; ***Erycides*** cometes 3.—; ***Castnia*** daedalus p. 10.—, cacica sup. 7.—, papilionaris 6.—, diva 3.—, 4.—, garbei 3.—, 4.—, humboldti 6.—, futilis 3.—, licus 2.—; thais chremes 4.—, 5.—; decussata 3.—, 4.—; besckei e. l. 2.—, 4.—, mygdon p. 1.—, 1.50; huebneri 8.—, amycus 1.50; satrapes 4.—; fonscolombei 4.—, 5.—, heliconoides 6.—, zagraea ♀ 9.—; ***Cocytius*** (Amphon.) cluentius 2.—; duponcheli 2, antaeus medor 2.—; ***Protoparce*** ochus 5.—, lefeburei 2.50, rustica 1.50, lichenea 4.—, florestan 3.—, afflicta 8.—; ***Euryglottis*** albostigmata 8.—, aper 7.—; ***Protamb.*** eurycles 7.—, astygonus 2.50, strigilis 2.—.

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Abgebbare gespannte Exoten

Preise in Mark.

Amplypt. gannascus 2.—, palmeri 5.— ; ***Leucorh.*** triptolemus 4.—, 5.—, ornatus 3.— ; ***Pholus*** (Philampelus) anchemolus 1.—, vitis linnei 1.50, labruscae 1.50, 2 50; ***Syssisph.*** busirei p. 8.—, molina 2.— ; ***Adeloceph.*** cadmus 2.50, fallax 2.—, hoegei 4.—, wardi 5.— ; ***Eacles*** magnifica 2.—, 3.— ; penelope 4.— ; ***Citheronia*** principalis 3.— ; regalis 3.—, cacicus 2.50, 4.—, vogleri 7.— ; ***Rhescyntis*** martii 12.— ; ***Attacus*** speculifera 4.—, arethusa 1.20; Orizaba 2.—, jorulla 2.50, 3.—, betis 4.— ; jacobaeae 2.—, rhombifer 4.—, hesperus 3.— ; ***Copaxa*** canella 3.—, canella gelbe Form 4.— ; multifenestrata 5.—, lavendera 4.—, 5.— ; ***Dysdaem.*** pluto p. 8.—, boreas 4.— ; ***Arsenura*** armida 2.50, romulus 15.—, xanthopus 2.50, pandora 4.—, aspasia 12 — ; ***Saturnia*** galbina e. l. 5.—, sapatoza 6.— ; ***Automeris*** metzli 3.—, beckeri 5.—, saturniata 6.—, illustris 2.—, coresus 1.—, 2.—, rubrescens 2.—, incarnata 1.50, viridescens 1.—, 1.50, myops 2.— ; ***Hemileuca*** rubridorsa e. l. 3.— ; ***Polythys.*** decolorata 3.—, rubrescens 4.—, 5.—, andromeda 3.—, 4.— ; ***Dirphia*** multicolor 4.— ; ***Helicon.*** pagenstecheri 2.—, 8.—, caina 3.— ; ***Nyctalem.*** lunus 2.—, 3.— ; ***Ornithopt.*** victoriae-regis 45.—, paradisea sup. 18.—, 10.— ; priamus sup. 10.—, arruana 5.—, 4.—, poseidon e. l. 4.—, 3.—, hecuba e. l. 3.—, 1.—, bornemanni 10.—, 4.—, euphorion 9.—, 5.—, lydius 30.—, 15.—, urvilleanus 4.—, 2.—, hypolitus 4.—, darsius 2.—, vandepolli 5.—, oblongomaculatus 3.—, hephaestus 2.50, 4.—, haliphron 4.—, v. cerberus 2.—, 3.—, minos cram. 3.—, 5.—, rhadamantus 4.—, 5.—, dohertyi 6.—, 8.—, miranda 8.—, amphrysus 3.—, cuneifera 2.—, 3.—, ruficollis 2.—, 3.— ; ***Papilio*** semperi 9.—, priapus sup. 5.—, 6.—, sycorax 12.—, hageni p. 9.—, aidoneus 7.—, nox 2.—, philoxenus 1.50, 3.—, dasarada 2.—, 4.—, mencius ♂ p. 1.—, 3.—, alcinous ♂ 1.—, 3.—, neptunus doris 4.—, v. fehri honr. 5.—, coon 4.—, 5.—, rhodifer 6.—, hector 3.—, jophon 3.—, 6.—, liris v. aberrans 3.—, 6.—, v. pallidus 5.—, polyphontes 2.—, polydorus 2.—, godartianus asinius 1.—, novobrittanicus 2.—, atropos Stgr. 4.—, agestor 2.—, v. matsumurae 5.—, slateri 3.—, hewitsoni 4.—, clytia 1.—, 3.—, veiovis 8.—, castor pollux 6.50, 3.—, v. formosanus 1.—, mahadeva 3.—, 4.—, lagleizei 25.—, lagleiz. toboroi 8.—, anactus 3.—, euchenor 2.—, 3.—, gigon 2.—, mangolinus 3.—, nephelus 1.50, v. uranus 2.—, v. daksha 3.—, 4.—, sataspes 1.—, 3.—, diophantus 7, hasterti 6.—, 8.—, pertinax 1.50, thomsoni 2.—, 3.—, rotalita 6.—, capaneus 3.—, cilix 3.—, pitmani 4.—, v. lunifer 3.—, ambrax 1.—, 2.—, v. ambracia 1.50, 2.— ; parkinsonii 3.—, ormenus 1.—, v. pandion ♀ timoxena 5.—, v. pandion ♀ amanga 8.—, v. pandion ♀ onesimus 9.—, keyanus 1.50, keyanus ♀ amarantha 6.—, websteri 2.—, oritas 3.—, tydeus 3.—, gambrisius 4.—, inopinatus 7.—, 12.—, bridgei 5.—, 8.—, bridgei ♀ gorei 10.—, woodfordi 5.—, 6.—, ptolychus 10.—, ascalaphus 2.50, 8.—, polymnestor 3.—, 5.—, lampsacus 4.—, forbesi 3.—, acheron 5.—, mayo 3 —, lowi 3.—, laomedon ♀ achates 5.—, rumanzovia 2.—, 5.—, deiphobus 3.—, ab. hypoxanthos 4.—, 7.—, v. deiphontes 2.—, 4.—, thaiwanus 3.— ; bootes 3.—, bianor 2.—, dehaani 2.—, ganesa 2.—, ganesa groß 3.—, paris 1.50, hermosanus 3.—, v. tenggerensis 3.—, karna e java 3.—, carnatus 4.—, 7.—, krishna 3.—, buadha 3.—, 5.—, crino v. montana 2.50, palinurus 2,50, blumei sup. 5.—, 8.—, peranthus 2.—, telegonus 5.—, 8.—, ulysses verus 5 —, 8.—, v. autolycus 4.—, 5.—, v. ambiguus 5.—, parmatus 2.—, antiphates pompilius 5.—, gyas 2.—, 6.—, evan 2.—, 5.—, mackleayanus 3.—, empedocles 3.—, codrus 3.—, medon 3.—, segonax 6.— ; psidice p. 10.—, cloanthus 2.—, v. clymenus 3.—, meyeri 1.50, wallacei 2.—, rubrosignatus 3.—, xenocles 1.—, leucothoë v. interjectus 4.—, delesserti 1.—, megarus 1.50, stratocles 3.—, deucalion 2.50, encelades 7.— ; ***Eurycus*** cressida 1.80; ***Teinopalpus*** imperialis 3.—. 8.— ; ***Armandia*** lidderdali 15; ***Parnass.*** himalayensis 4.— ; ***Delias*** agostina 1.50, dorimene 2.—, eucharis —.50, 1.—, rosenbergi 2.—, 3.—, argenthona 1.—, 2.—, gardineri 2.—, 3.—, mysis 2.—, 3.—, lara 1.50, 2.—, lytea 3.—, candida 1.50, isse 1.50, 2.—, diva 7.—, geraldina 3.—, mysa 2.50, itamputi 5.—, niepelti 10.—, descombesi —.80, 1.20, belisama 1.50, 1.80, aurantiaca 3.—, 4.—, eumolpe 1.—, 2.—, zebuda 2.—, 3.—, aruna madala 2,—, 5.—, irma 5.—, 8.—, nigrina 2.—, 3.—, pyramus 2.—, 3.—, parthenia 1.50, 2.—, crithoë vera 1.—, 2.—, egialea 2.—, 3.—, bornemanni 6.—, microsticha 3.—, Schönbergi p. 4.— ; ***Ixias*** insignis —.50, pyrene —.60, 2 —, v. rhexia 1.—, 3.—, v. andamana 1.50, flavipennis 1.50, venilia 2.—, kühni 1.50; ***Hebomoia*** glaucippe 1.—, 1.50, v. formosana 1.—, v. javaensis —.50, v. celebensis 0.80, reopstorffi 2.50, vossii 2.50, sulphurea 2.—, leucippe 4.—, 6.— ; ***Pareronia*** jobaea luceria 2.— ; ***Hestia*** v. cadelli 3.—, blanchardii 2.—, d'urvillei 4.— ; ***Ideopsis*** chloris 2.—, 3.— ; ***Euploea*** browni 8.—, 5.—, heurippa 2.50, durrsteini 6.—, 8.— ; ***Argyroph.*** antipodum 4.—, 6.— ; ***Pararge*** schrenkii 1.80, dodonidia helmi 7.50; ***Neope*** goschkevitschii 1.—, 2.—, blanadia bhadra 3.— ; ***Neorina*** hilda 1 20, lowii 1.20, krishna 1.50, westwoodi 2.50, patria 3.— ; ***Zethera*** pimplea 2.— ; ***Amechania*** incerta 5.—, 7.— ; ***Hyantis*** hodeva ♂ p. 2.—, 5.— ; ***Morphopsis*** albertisi 8.— ; ***Taenaris*** desdemona 3.—, 4.—, gorgo 1.—, 2.—, bioculatus 2.—, staudingeri 1.—, 1.50, macrops 1.—, 1.50, catops 1.—, 1.50, uranus 2.— ; ***Stichophthal.*** nourmahal 6.—, formosana 6.—, suffusa 7.—, 8.—, louisa 6.—, mathilda 6.—, camedeva sup. 5.—, 8.— ; ***Amathux.*** dilucida 5.—, 8.—, ottomana 5.—, 8.— ; ***Amaxidia*** aureliana ♂ p. 3.—, 9.— ; ***Zeuxidia*** horsfieldii 2.—, 3.—, luxeri 3.—, 4.— ; ***Thauria*** aliris 9.—, v. intermedia 10.75; ***Calinaga*** buddha 4.— ; ***Penthema*** lisarda 3.— ; ***Cethosia*** lamarckii 5.—, cydippe 1.50, 2.— ; ***Pyrameis*** gonerilla 5.— ; ***Kallima*** paralekta 3,—, inachis 2.50, eucerca 3.—, 5.—, buxtoni 1.50, albofasciata 3.— ; ***Stiboch.*** schönbergi 2.—, 3.— ; ***Hypolimn.*** pandarus 4.—, 6.—, diomaea 4.—, 6.—, deois v. panopion 2.—, 3.— ; ***Limenitis*** libnites 2.—, 3.—, lymire 2.—, zayla 2.—, 10.—, dudu 1.50, leechii 3.—, albomarginata 2.—, cottini 3.—, sinensium 5.—, albomaculata 3.— ; ***Neurosig.*** siva 5.— ; ***Euthaleopsis*** aetion 5.—, 6.— ; ***Euthalia*** evelina 2.—, 3.—, derma 1.—, 2.—, amanda 3.—, lubentina 1.80, 2.50, adonia 2.50, teuta 1.—, dunya 1.—, 2.—, franciae 1.—, 2.—, duda 5 —, kardama 3.—, 5.—, confucius 10.—, thibetana 4.—.

(Schluß des Inserates folgt wegen Raummangels in nächster Nummer.)

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Raupen von Ap. crataegi

n. 1. Häutung 25, crataegi-Nester (gut besetzt) 30, C. dominula 40 Pfg. das Dtzd., Porto u. Verp. 40 Pfg., gibt ab 27

ERICH SCHACHT

Brandenburg (Havel), Klosterstraße 13.

L. quercus-Freilandraupen, Dtzd. 60 Pfg.

Zur Notiz! Sämtliche in voriger Nr. angebotenen Puppen waren sofort vergriffen. 16

H. Marowski, Berlin O., Kopernikusstr. 19.

Achtung!

Allen werten Herren, welche bei mir

Raupen von Arc. hebe

vor einigen Tagen bestellten, zur gefl. Kenntnis, daß ich anstatt der betreff. Raupen **nur Puppen** zum Preise von Mk 0.20 für das Stück abgeben kann, da fast sämtliche Raupen zur Verpuppung übergingen. Sollten Interessenten darauf reflektieren, so bitte um gefl. Nachricht 47

Aufseher **Kasimir Peschke, Malapane** (Ob.-Schl.).

Cucullia campanulae-Puppen,

à Stück Mk 1.50, 6 Stück Mk. 8.—. Im **Mai bestimmt** lieferbar: **Eier** von **Col. myrmidone** à Dtzd. 25 Pfg., von Lyc. **orion** à Dtzd 20 Pfg. **Puppen** von Thecl. **ilicis** à Dtzd. Mk. 2.—, von Thecl. **acaciae** à Dtzd. Mk. 1.50, von Plus. **variabilis** à Dutzend Mk. 1.—, Porto etc. 15, bezw. 35 Pfg.

Anton Fleischmann, Kumpfmühl b. **Regensburg,** Bocksbergerstraße 5. 31

Troch. apiformis

3 Dtzd. frisch erbeutete Kokons abzugeben, Dtzd. à Mk. 2.—. Auch im Tausch gegen Arctiidenraupen. P. u. P. 35 Pfg. Nur gegen Voreinsendung des Betrages.

K. Langenbach, Frankfurt a. M., Gutleutstraße 83. 24

Gespannte prima Falter

und zwar: podalirius, machaon polyxena, **apollo,** mnemosyne, crataegi, daplidice, **mesentina,** edusa, **europomene, jasius,** clytie, sibilla, antiopa, einige Melitaeas, diverse Argynnis, chrisippus, archippus, hermione, briseis, arcania, verschiedene Lycaenas, mehrere Zygaenen, **atropos,** convolvuli, populi, tiliae, **vespertilio, galii,** euphorbiae, elpenor, monacha, lanestris, quercifolia, pini, **caecigena, pyri, tau** ♂ u. ♀, fimbria, baja, meticulosa, maura, **tirrhaea, alchymista,** fraxini, sponsa, **pacta,** caia, hebe, **casta** ♂ u. ♀, dominula, Rest in meiner Wahl, offeriere franko Packung und Porto, gegen vorherige Kassa, Nachnahme 50 Pfg. mehr:

100 Stück	in	100 Art.	Mk.	15.—	od. Kr.	22.50
200	„	„ 100	„	„ 25.—	„	„ 37.50
300	„	„ 150	„	„ 33.—	„	„ 49.50
500	„	„ 200	„	„ 50.—	„	„ 75.—

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8. 26

Lepidopt.-Los-Liste

Ausnahme-Offerte 1917 mit

46 Exoten-Losen und
74 Paläarkten-Losen

zu außerordentlich bill. Preisen erschienen.

Liste gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz. 327

Um zu räumen

gebe ich folgende gespannte Falter ab: Sph. ligustri 6, **Pr. convolvuli** 1, **Deil. titymali** 1, **Endr. versic.** 10 ♂ 8 ♀, Dipht. alpium 1, **Acr. alni** 1, rumicis 6, aceris 2, leporina 1, tridens 1, psi 1, Agr. primulae 2, baia 2, comes 1, exclam. 4, pronuba 3, janthina 2, c. nigrum 4, segetum 1, plecta 1, fimbria 1, M. leucophaea 3, persic. 4, brass. 4, trifolii 3, retic. 1, serena 2, dissim. 4, Mi. strigilis 1, Dil. caeruleoc. 2, A. testacea 1, Had. secalis 2, monogl. 6, basil. 1, Dich. aprilina 1, Dipt. scabriuscula 1, Cl polyodon 1, Tr. atriplicis 1, Eupl. lucipara 1, Brah. meticul. 3, Man. maura 2, Luc. virens 1, L. pallens 3, Caradr. ambigua 2, quadrip. 3, Amph. pyramidea 2, Taenioc. gracilis 2, stabilis 2, gothica 1, munda 1, C. trapezina 6 diffinis 2, Orth. macilenta 1, **Orrh. fragaria** 1, C. umbratica 1, myrtilli 1, H. dipsacea 1, Emm. trabealis 4, Scol. libatrix 1, Pl. gamma 2, chrysitis, ab. juncta 3, Cat. elocata 3, nupta 2, fraxini 4, **fulminea** 1, **optata** 1, Thyat. batis 2, **Nych. lividaria** 1, 1, **Bist. lapponaria** 3, 18. Katalogwert 128 Mk., nur en bloc für 35 Mk. gegen Nachnahme. Porto extra. Packmaterial einsenden! 29

A. U. E. Aue, Frankfurt a. M.,
Cronstettenstrasse 4.

Aus Flandern spannweiche Falter von

Boarmia crepuscularia,

darunter schöne Aberrationen in Tüten, das Dutzend zu Mk. 1.—. Porto und Verpackung 20 Pfg. Betrag erbitte voraus per Anweisung. 9

Telegraphist Dicke, Gruppen-Fernsprech-Abt. 710, Deutsche Feldpost 694.

Restposten

300 Stück Turkestan-Tütenfalter, überwiegend Tagfalter, teils gute Qualität, teils mit kleinen Fehlern. Dabei über 60 Stück Parnassius discobolus, apollonius, albulus etc. Mk. 30.—, Nachnahme, auch Tausch. 6

Emil Riemel, München, Augustenstraße 41.

Abzugeben

P. apollo (ex Wachau) jedoch bloß ♂ in Tüten Ia. Qual. à Stück Mk. 0.40, à Dtzd. Mk. 4.—, Porto und Packung zum Selbstkostenpreis.

Ferner Briefmarken, bosnische Erinnerungsmarken (bloß 1 Tag im Kurs). Feldpostmarken österr. Post in Rumänien, 3—90 Bani, Kriegsmarken I. und II. Ausgabe, Porto-Provisorien I. u. II. Ausgabe, Zeitungsmarken etc. Anfragen mit Rückporto erbeten.

NB. Könnte mir jemand die derzeitige Adresse von Herrn Dr. Robert Feustl, früher München, Oberländerstr. 5 a II wohnhaft, bekannt geben? Vergüte Porto. 4

F. Müller, Ob.-Schaffner, **Krems a. d. D.**

10000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.

Katalog 50 Pfg.

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Staudinger

INSEKTEN

Liste 57 (116 Seit.) **20000 Lepidopteren**
geringer Listenvorrat (für 1914) Preis M. 2.—
Liste 30 (208 Seit.) **30000 Coleopteren**
Liste VII (76 Seit.) **11000 div. Insekten**
Preis der Liste 30 und VII je Mk. 1.50

Diese Beträge werden bei Bestellung vergütet. **Neue Loslisten** mit sehr preiswerten Angeboten gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,
Dresden-Blasewitz 664

& Bang-Haas.

---

43 farbenprächtige

indo-australische Tagfalter,

nur bessere Arten, Mk. 12.50. 150 pal. Großschmetterlinge in ca. 40 besseren Arten Mk. 6.—, 1 ♂♀ Actias selene 2.50. Alles Ia. Qualität, gespannt. P. u. P. extra gegen Voreinsendung oder Nachnahme.
E. Günther, Berlin O. 36, Revalerstr. 12.

Schmetterlinge aller Erdteile,

auch andere Insektenarten, ganze Ausbeuten und kleinere Posten spannt sauber bei sorgfältigster Behandlung zu mäßigen Preisen 600

Rudolf Lassmann, Halle a. S., Lessingstr. 43.

Verschiedenes.

Gut erhaltene bessere

Mineralien

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit
Richard Zeumer, Dresden-A. 384

Großer Pflanzenatlas

für Schule und Haus, mit Text
von Dr. M. Fünfstück
antiquarisch zu kaufen gesucht. Werte Angebote werden erbeten an 1

Albert Kretzschmar, Chemnitz i. Sa.,
Friedrich August-Straße 9.

Wer liefert mir 7

Etiketten-Nadeln mit Kopf

Länge zirka 9—10 mm. Stärke 2—3 mm. Gefl. Offerten erbeten

Dr. Fr. Massute, Dresden 19,
Lörcher Straße 18.

Großschmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz.

Die Paläarkten sind vollständig.

Bd. I Tagfalter kostet geb. 60 M.
„ II Spinner u. Schwärm. „ 45 „
„ III Eulen 55 „
„ IV Spanner 40 „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten und 10% Teuerungszuschlag. Anfragen erbeten an 649

Hermann Meusser, Buchhandlung,
Berlin W. 57/47, Potsdamerstraße 75.

Habe abzugeben

gegen Voreinsendung oder Nachnahme:
Lampert: Die Großschmetterlinge und Raupen Europas, neu Mk. 20.—.
Voelschow: Die Zucht der Seidenspinner, fast neu, gebunden Mk. 2.50.
Th. v. Hosnosky: Exotische Falterpracht, 56 exotische Falter in Kupferdruck, fast neu Mk. 1.50.
Entomologische Zeitschrift, Frankfurt a. M., Jahrgang 1917/18, ungebunden Mk. 2.—.
Ferner **2 Insektenkasten** 42×51, **1 Insektenkasten** 20×25 in Nut und Feder ohne Kittfalz, dunkel poliert mit Glasdeckel, fast neu à Mk. 6.—, bezw. Mk. 2.50, **1 Insektenpappkasten** mit Glasdeckel 24×30 Mk. 2.—, **3 mittlere, 1 großes Spannbrett** wenig gebraucht zusammen Mk. 2.50, **1 ausgestopfte Ohrenfledermaus** fliegend Mk. 5.—, P. u. P. extra.

E. Günther, Berlin O 36, Revalerstr. 12.

Mineraliensammlung

mehrere 100 Stücke, darunter viele sehr schöne und bessere Sachen, teilweise nicht bestimmt. Anschaffungskosten 3—400 M. während der Friedensjahre, in 4 Kästen um 200 M. bar abzugeben.

Endreß, Kgl. Zollinspektor, ***Passau,***
Klosterwinkel 8. 11

Schmetterlingschrank

weichsel, braun gestrichen, mit 36 Laden aus Hartholz, poliert, mit Glas und Fließdeckelauflage 40×50 cm billig abzugeben.

Fritz Emmer, Kottingbrunn Nr. 120,
Nieder-Oesterreich. 35

Etiquetten

jeder Art für Sammlungen sowie alle Drucksachen empfiehlt 471

Osc. Fahlberg, Plauen i. V.
Lithographische Anstalt, Trockentalstr. 20.

Habe abzugeben einige

gebrauchte Insektenkasten

mit Torfeinlage und Glasdeckel in verschiedenen Größen, für Doubletten oder Anfänger geeignet. 34

A. Siegel, Gießen.

Habe abzugeben: 14

1 Berge, 9. Aufl., Halbfrzbd. Mk. 26.—
1 Hoffmann, Käfersammler, geb. „ 2.50
1 Jahrg. Ent. Blätter 1917 „ 4.—
Fauna d. Großschmetterlinge im Sammelgeb. d. Ent. Vereins „Lepidoptera", Gera, brosch. Mk. 1.40, gebd. 2.—.
Bericht des E. V. „Lepidoptera", Gera, Gallen und ihre Bewohner aus der Umgebung Geras mit Anhang über Hybridenzucht, broschiert Mk. 2.30.
Nachnahme 20 Pfg. teurer.
Voreinsend. oder Nachn. Porto extra.

K. W. Schmidt, Gera (R.), Schulstraße 5.

Ich kaufe oder tausche stets mir fehlende

Castniiden und Uraniiden

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Brückenstraße 75. 414

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 11. Mai 1918. Nr. 3. XXXII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Am 8. April 1918 entschlief Herr Professor

Dr. L. G. Courvoisier

in **Basel.**

Ein reiches der Wissenschaft gewidmetes Leben hat in ihm seinen Lauf vollendet. Er galt als Autorität auf dem Gebiete der Lycaeniden.

Wir werden das Andenken des Verstorbenen stets in Ehren halten.

Der Vorstand des I. E. V.

Kassa-Angelegenheiten!

Wir ersuchen unsere Herren Mitglieder, die **ganzjährlich** bezahlen, den Beitrag bis 31. März 1919, die **halbjährlich** bezahlen, den Beitrag vom 1. April bis 30. September 1918, die **vierteljährlich** bezahlen, den Beitrag vom 1. April bis 30. Juni 1918 uns umgehend einzusenden.

Nachdem wir nun beim hiesigen Postamt ein Postscheckkonto eröffnet haben, ersuchen wir fortan alle Zahlungen an uns auf

Postscheckkonto Nr. 20153
Frankfurt am Main,
Reml Block, Kassenwart des I. E. V.

zu leisten. Auf dem Abschnitte der Zahlkarte, die bei Beträgen bis zu Mk. 25.— nur 5 Pfg. Porto kostet, können Mitteilungen wie seither, jedoch keine Inserate für unsere Zeitschrift, gemacht werden.

Der Vorstand des I. E. V.

Neuanmeldungen:

Nr. 1706. Beuermann, R., Cassel.
„ 387. Nolte, Th., Göttingen.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Suche gegen sofortige Kasse zu kaufen: je 1 bis 2 Dtzd. Eier oder Raupen von

Drym. trimacula und dodonaea, querna, sowie Ochr. melagona.

Erwünscht sind mir auch Eier od. Raupen von **N. dromedarius, D. binaria u. curvatula.** Herren, welche Zuchtmaterial obiger Arten abgeben können, werden höfl. ersucht, mir solche direkt zuzusenden oder mir per Karte Nachricht zu geben. Porto wird vergütet.

Friedrich Belzner, Buchdruckerei, **Ansbach** (Bayern), Platenstr. 18.

Suche 1—2 Dutzend

Raupen v. Parnassius apollo

gegen bar. Erbitte Angebot. 119

K. W. Schmidt, Gera-R., Schulstraße 5.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Ich kaufe oder tausche stets mir fehlende

Castniiden und Uraniiden

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Brückenstraße 75. 414

b) Angebote.

Hybriden-Eier

Sm. populi ♂ × **ocellata** ♀ von kräftigen Freilandpuppen Dtzd. Mk. 1.80, **Agl. tau** 15 Pfg. (100 Stck. 85 Pfg.), **St. fagi** 70 Pfg., **Not. trepida** 50 Pfg., **Sm. ocellata** 15 Pfg.

Puppen: **Th. pithyocampa** Dtzd. Mk. 1.20.

Raupen: **Arct. caja** 50 Pfg. pr. Dutzend.

Porto 15 bezw. 40 Pfg. 127

F. Wucherpfennig, Cassel, Ludwigstr. 8.

Eier

von D. chaonia 30 Pfg., von Pach. rubricosa 25 Pfg. per Dtzd.

Raupen (erwachsen)

von Plusia jota Mk. 4.— pr. Dtzd. außer Porto und Kästchen. Nachnahme oder Voreinsendung. 128

Carl Hold, Barmen-R., Kielstraße.

Meran, Südtirol.

Voraussichtlich im Laufe des Sommers abgebbare

Eier

Mai/Juni: C. ligustri v. sund. 50 Pfg.; Agr. plecta 50, cinerea 100; Mam. albicolon 120, splendens 120, calberlai 150; Dianth. luteago 100, magnolii 150; Car. sel. v. noctivaga 100, rougemonti 200, respersa 50, ambigua 50; Cat. alchymista 150, Pl. gutta 100, T. limosa 50 Pfg.

Juli/August: Agr. rhaetica 300, speciosa 150, candelarum 80, cuprea 80, alpestris 80, lucernea 200, helvetina 150, signifera 80, culminicola 800, wiskotti 1200, simplonia 80; Dianth. proxima 80, caesia 50; Had. adusta 50, furva 50; Car. gilva (mit Zuchtanweisung; Falter leicht und sicher im Herbst; nied. Pflanzen) 600, D. oo 50, ab. renago 80, Pl deaurata 200, V-argentum 300, bractea 100, ain 150, Arctia flavia 250, quenselii 150 Pfg.

August/September: Agr. polygona 150, cast. v. negl. 100, depuncta 100, musiva 150, flammatra 150, decora 80, grisescens 150, multifida (Zuchtanw. in Nr. 2, 1915, der Ent. Zeitschr. Frankfurt a. M.; eventl. lege ich Sonderabdruck bei) 600 Pfg. Preise per Dutzend. Unter Mk. 1.— = Kr. 1.50 von je einer Art liefere ich nicht.

Puppen

Juni/Juli: N. lucilla Mk. 3.—; Cat. puerpera 5.— p. Dtzd.; Pl. V-argentum 2.50 p. Stück, 6 Stück Mk. 12.—.

August: Ach. atropos 5 St. Mk. 4.—. Porto (expreß) 45 Pfg.

Kistchen 50 Pfg. oder postfrei zurück. Im Falle Eier geschlüpft (Räupchen tot) ankommen, wird dafür nur die Hälfte des Betrages berechnet. Für mit Parasiten behaftete Puppen leiste ich Ersatz, wenn mir selbe zurückgesandt werden.

B. Astfäller, Lehrer, **Meran-Mais** (Südtirol).

EIER

Freiland, von Pygaëra anachoreta, Dtzd. 15 Pfg., das Gelege etwa 20 Dtzd. für Mk. 2.— gibt ab, Porto extra 113

Wilh. Kaulfuß, Weinböhla, Elbtal, Großenhainer Straße 23.

Sat. pyri-Eier

einmaliges Angebot, Freiland-Copula, 30 Stück Mk. 1 — frei gegen Einsendung des Betrages in Briefmarken gibt ab

Ferd. Klinger, Krems (Donau). 129

Pavonia-Eier

der hiesigen interessanten Lokalform von riesigen angeflogenen Tieren, das Dtzd. 30 Pfg. und Porto. 118

Sekr. Bayer, Ueberlingen a. Bodensee.

Staur. fagi-Eier

Dtzd. 70 Pfg., Porto 15 Pfg., gibt ab

J. Stock, Eckartsberga in Thüringen.

Freilandeier von Aglia tau,

Dutzend 20 Pfg., Porto 15 Pfg., auch im Tausch abzugeben. **Suche Puppen** von Smer. populi, ocellata, tiliae. 120

Dr. Pfaff, Frankfurt a. M.-Oberrad, Gontardstr. 42.

Sicher befruchtete Eier

von nur bestem kräftigem Material: Sat. pyri Mk. 0.40, pavonia 0.15, Anth. pernyi 0.20, E. tremulifolia 0.50, Sm. populi 0.10, D. tiliae 0.10, sofort lieferbar. Porto 0.15.

A. Vollrath, Hamburg 30, Martinistraße 60. 121

Freiland-Eier

von Aglia tau per Dtzd. 15 Pfg., Porto extra. Tausch in anderem Zuchtmaterial erwünscht. 117

C. Brandauer, Frankfurt a. M., Schleusenstraße 11.

Tausche

C. lupina-Eier, -Raupen, -Puppen und **-Falter** gegen Zuchtmaterial von C. electa und anderes gutes Zuchtmaterial. 124

Adalbert Ebner, Augsburg, Rugendastr. 11, III.

RAUPEN

L. sibylla Dtzd. 80 Pfg., Ph. ilicis 90, O. detrita 70, G. quercifolia (alnifol.) Mk. 1.50, A. myrtilli 50, H. croceago 70, G. papiolonaria 80, Ph. fimbrialis 1.50, Ps. pruinata 60, H. syringaria 60, T. sobrinata 60, J. pruni 40, Rh. purpurata 100, C. potatoria 60, S. revayana 60, H. bicolorana 1.20, Org. ericae 1.50. Nester Ph. pinivora 1.— bis 1.50. Spesen der teuren Kistchen wegen 60 Pfg. Voreinsendung oder Nachnahme. 96

Herm. Kohlenberg, Winkel bei Gifhorn.

Eupr. chrysorrhoea-Raupen

im Tausch gegen Sphingiden-Puppen und -Falter abzugeben. Bei Barzahlung 50 Stück Mk. 1.—, Porto und Packung 35 Pfg.

Friedrich Schmidt, Karlsruhe i. B. Douglasstraße 22. 100

Caia-Raupen

und versicolora-Eier sind vergriffen. Abzugeben sind noch: Dominula-Puppen à Dtzd. 30 Pfg. Porto u Pack. extra. 93

Rob. Tetzner, Nowawes, Scharnhorststr. 14.

Angebot von

Las. quercus-Raupen,

fast erwachsen, das Dtzd. 50 Pfg., Porto und Packung extra. 98

Vitus Blum, Nied bei Höchst a. M., Wallstraße 1, 2. St.

Junge

Raupen v. Anth. pernyi

per Dutzend 50 Pfg. Tausch erwünscht. Porto und Packung extra. 110

Heinrich Rüter, Braunschweig, Rudolfstr. 1.

Tausch

Raupen von B. nubeculosa u. P. cincta gegen **Eier** oder **Puppen.** 108

Alois Kaspar in Olmütz, Mähren, Theresiengasse 25.

Tagfalter-Raupen

Arg. paphia, aglaia, adippe, Dtzd. 40 Pfg., je 100 Stück Mk. 2.—, nach I. u. II. Häutung. Porto und Verpackung 40 Pfg. Nur gegen Voreinsendung des Betrages oder Nachnahme abzugeben. Nachnahme höheres Porto. Daphne-, laodice- und maturna-Raupen sind bereits vergriffen. Versand nur innerhalb des Deutschen Reiches.

Fr. Lubbe in Königsberg i. Pr., Mittelhufen, Luisen-Allee 96 a. 112

Raupen von Apat. iris

Mk. 3.60, Lim. populi Mk 4.80, Ourapt. sambucaria 1.80, Org. antiqua 0.60 p. Dtzd. Porto und Verpackung 40 Pfg.

Suche Versandkästchen

und bitte um Angebote 101

Eugen Keller, Stuttgart, Hasenstr. 33.

Abzugeben

Raupen von Lym. dispar

nach 2. u. 3. Häutung: 100 Stück Mk. 1.—, nach 4. Häutung 100 Stück Mk. 1.50, nach 5. u. 6. Häutung Mk. 3.—. Vorrat einige Tausend, ergeben meistens sehr dunkle Tiere. Tausch nicht ausgeschlossen. Nur gegen Nachnahme, Briefmarken oder Postanweisung. Porto und Verpackung extra. Futterpflanze: Weißdorn und Eiche. 104

Adolf Deeg, Regensburg, Spiegelgasse 3/II.

RAUPEN

Dtzd. M. franconica (mittel) Mk. 1.20; X. citrago Mk. 1.—, defoliaria Mk. 1.20.

Puppen

Dtzd.: Psyche opacella Mk. 3.—, Chl. chloërata Mk. 2.50, Fumea casta 60 Pfg., Porto 40 Pfg. Tausch! 52

H. Schröder, Schwerin in Mecklenburg, Roonstraße 16 b.

Raupen von Gast. populifolia,

Dtzd. Mk. 3.50 u. 4.—. Eier von Spilos. zatima Dtzd. Mk. 0.40. Porto und Packung extra. Versand der ersteren nur gegen Nachnahme und nur innerhalb Deutschlands. 123

F. Riedinger, Frankfurt a. M., Luisenstr. 54.

In Kürze

Ap. crataegi aus Riga,

Dtzd. 30 Pfg. Bitte Bestellungen jetzt schon einzusenden.

Probiergläschen in verschiedenen Größen mit Nickelverschluß Dtzd. Mk. 1.50.

Parthenogenesis bei Schmetterlingen und Bienen von Carl Ph. Ernst v. Siebold, gegen Meistgebot. Nachnahme. P. u. P. extra. 94

O. Bessiger, Leipzig-Reudnitz, Dresdnerstraße 82.

Nehme Bestellungen entgegen auf Zuchtmaterial der seltenen

Zygaena cynarae

Raupen Dtzd. M. 3.50, Puppen Dtzd. M. 4.50. Futter: Möhrenkraut. Lieferbar: Mai bis Juni. Sat. pavonia Dtzd. M. 0.80, lieferbar Ende Mai. Las. querqus Dtzd. M. 0.60, 100 Stück M. 4.50. Rp. purpurata Dtzd. M. 1.20, Las. trifolii Dtzd. M. 1.00, sofort lieferbar. Auch Tausch gegen pal. Falter und deren Zuchtmaterial. Porto u. Pack. M. 0.35. Nur Voreinsendung.

E. Lienemann, Mannheim-Neckerau, Waldhornstraße 35. 91

Raupen und Puppen

von M. serratilinea, A. musiva, A. candelisequa, Nola cristatula, C. chamomillae, Proserpina im Tausch zur Saison abzugeben. Preise für Raupen ½, Puppen ⅔ Staudinger. **Gesucht** Staudingerliste 1914. **Allen Herren, welche keine A. hebe** erhielten, zur Nachricht, daß, obwohl großer Vorrat, rasch vergriffen. **Insektenladen,** Hartholz, mit Nute, Glas und Torfauslage, 40×50 cm, **leer** p St. Mk. 10.—, **mit Schultieren** und Schaustücken gefüllt Mk. 15—20 das Stück. Besonders für Händler geeignet. 105

Fritz Emmer, Kottingbrunn 120.

Lebende

Earias Vernana-Puppen,

im Laufe des Mai lieferbar, Dtzd. Mk. 2.—, portofrei, gegen Einsendung in Marken, gibt ab 97

Leopold Karlinger, Wien XX/1, Brigittagasse 2.

A. aulica-Puppen

Freiland, Dtzd. 50 Pfg. Vorbestellung auf Freilandeier von ocellata und populi 10, tiliae 15 Pfg. Porto extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 115

Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

Gebe im Tausch ab:

14 Dtzd. Puppen von A. aulica, 1 Dtzd. Puppen von Sp. pinastri, 7 Dtzd. Puppen von M. cinxia. Alles gesunde Freilandware. Wünsche gutes Zuchtmaterial von Schwärmern und Spinnern. 103

E. Baumann, Hauptlehrer, **Kirchleus,** Post daselbst.

Schmetterlinge aller Erdteile,

auch andere Insektenarten, ganze Ausbeuten und kleinere Posten spannt sauber bei sorgfältigster Behandlung zu mäßigen Preisen 600

Rudolf Lassmann, Halle a. S., Lessingstr. 43.

Gespannte Ia. Exoten,

hecuba Paar Mk. 3.50, asterias Paar 1.—, Del. aruna Paar 5.—, ormenus 1.20, pertinax 1.20, sarpetan 0.50, antimache sutemazanica 2.—, chramus 2.—, cynthia 0.30, polyphemus 0.50, Attacus jacobaea 1.20, prometheus 0.50, archippus 0.50, klugii 0.50, alcippus 0.50, chrisippus 0.50, helenus 0 50, Caligo prometheus 4.50, Morpho achillena 3.—, anaxiba 5.—. Porto und Packung extra. Bei Abnahme von Mk. 50.— Porto und Packung franko. 122

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Staudinger

INSEKTEN

Liste 57 (116 Seit.) **20000 Lepidopteren**
geringer Listenvorrat (für 1914) Preis M. 2.—
Liste 30 (208 Seit.) **30000 Coleopteren**
Liste VII (76 Seit.) **11000 div. Insekten**
Preis der Liste 30 und VII je Mk. 1.50

Diese Beträge werden bei Bestellung vergütet. **Neue Loslisten** mit sehr preiswerten Angeboten gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz 664

& Bang-Haas.

Turkestan-Serie!

Parn. discobolus ♂♀, romanovi ♂♀, gloriosus ♂♀, Actinobolus ♂♀, albulus ♂♀, scortina ♂♀, gigantea ♂♀, Colias romanovi ♀, Melan. parce ♂♀, Pararge eversmanni ♂, Satyr. heydenreichi ♂♀, regeli ♀, Arg. fortuna ♂, orientalis ♂, alles gespannt 20 Mark.

Coscinocera hercules ♂♀ Riesen.

„Seitz" Exoten Heft 1—260 à Mk. 1.—.

Eine Partie exot. Vogelbälge von Nordamerika und Cuba.

Waffen von Neu-Guinea, Speere, Pfeile, Bogen abzugeben.

Eine größere Partie Schulfalter: Vanessen, Pieriden, Colias, Limenitis etc. billigst abgebbar. 90

Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien).

10000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pfg.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Da ich im Juni verreise, bitte ich, Ihre werten Aufträge mir im Mai oder Juli übermitteln zu wollen. 109

Alexander Heyne
Naturalien- und Buchhandlung,
Berlin-Wilmersdorf, Landhausstr. 26a.

Wiener Sat. pyri-Raupen

von im Freien erb. Weibchen Mk. 1.—, nupta —.60, dispar —.15, io —.20, urticae —.15, gel. Eulenraupen 1.—. Preis per Dutzend, 100 Stück 7½fach. Vorrat jed. Art groß.

Ferner bitte sich vorzumerken: ab nächsten Monat Tausch und Verkauf von:

D. vespertilio-Raupen zu Mk. 1.—, 2.—, 3.—
„ „ -Puppen zu Mk. 3 50 sowie
Pt. proserpina-Raupen zu Mk. 1.—, 2.—, 2.50
„ „ -Puppen zu Mk. 3.—.

Zur Hybridation sehr geeignete Riesen-Puppen in kräftiger lebend. Qualität von

Cheroc. elpenor

Vorrat 48 Stück zu Kr. 16.— oder auch im Tausch gegen Paare von brummata, mori, monacha, grossulariata, neustria, pinastri und C. pomonella und garant. befruchteten Eiern vom

Wandelnden Blatt.

Bei Tausch wird Meistgebot berücksichtigt. Aufträge, Angebote und Anfragen zu richten an 130

Otto Muhr, Wien XV, Mariahilferstrasse 172.

Verschiedenes.

14 verschiedene gebrauchte

Spannbretter,

20—40 cm lang, 4—9 cm breit; 2 zerlegbare Netzstöcke, 80 cm lang (mit Messinghülsen); 1 neues Füllnetz 66 cm tief, 35 cm Durchmesser, 2 Messingnetzbügel hierzu, 23 cm Durchmesser; zusammen franko Mk. 16.— oder gegen bessere Paläarkten.

Max Schreyvogl, Donauwörth (Bayern),
Rathaus. 95

Gesucht!

Die Schmetterlinge Europas
von Dr. Ernst Hofmann (möglichst 2. Auflage), gut erhalten! Evtl. auch anderes gutes Werk antiquarisch (Prof. Seitz?).

Theodor Loos, Berlin-Wilmersdorf,
Weimarischestraße 4. 114

Gesucht

Einspaltige Ausgabe von Heyden, Reitter und Weise:

Catalogus Coleopt. Eur., Cauc. et Armen. ross. II (letzte) Ausgabe 1906.

Offerten an die **Bibliothek des I. E. V.,**
Frankfurt a M., Brückenstr. 75.

Entomolog. Bücher u. Werke

aller Art, auch andere Literatur gegen bequeme Monatsraten, ohne Preisaufschlag, zu beziehen durch 107

Georg Roth, Nürnberg, Lange Zeile 22.

Man verlange kostenfreie Ankündigungen.

Großschmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz. 649

Die Paläarkten sind vollständig.

Bd. I Tagfalter kostet geb. 70 M.
„ II Spinner u. Schwärm. „ 55 „
„ III Eulen 65 „
„ IV Spanner 50 „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten. Anfragen erbeten an

Hermann Meusser, Buchhandlung,
Berlin W. 57/47, Potsdamerstraße 75.

Präparator

mit mehrjähriger Erfahrung sucht Groß- und Kleinschmetterlinge zum Spannen. Gefälligen Aufträgen sieht entgegen

H. Draeseke, Dresden-Blasewitz,
Berggartenstraße 15 II. 65

---

150 Briefmarken,

jedes Stück verschieden, aus Oesterreich, Ungarn, Bosnien; Kriegs- und Jubiläumsmarken. Außerdem 50 Ganzsachen, franko für Mk. 5.— oder Kronen 7.50 bei Vorherzahlung, Mk. 5.50 oder Kronen 8.25 Nachnahme. 122a

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Jagd

u. Fischerei, Forstwirtschaft, Schießwesen u. Hundezucht. In allen Fragen des edlen Weidwerks u. der Fischerei ist die reichillustrierte Zeitschrift **„Der deutsche Jäger"** (40. Jahrg.) ein zuverlässiger Ratgeber. Der „D. J." ist amtliche Zeitschrift der größten Jagdvereinigungen u. vieler kynologischer Vereine. Jedes Postamt nimmt Abonnements für M. 3.— pro Vierteljahr oder M. 12.— pro Jahr an (Postzeitungsliste 377) Bestellgeld extra. Streifbandbezug M. 16.— pro Jahr. Probenummer 40 Pfg. Erprobtes Anzeigenorgan. Anzeigenpreis 40 Pfg., für Stellenanzeigen und Hundemarkt 30 Pfg. (mit 10% Teuerungszuschlag).

Verlag „Der deutsche Jäger", München 2 N. W.
Keuslinstraße 9. 556

Um unseren **Mitgliedern,** besonders an kleineren Plätzen, den Bezug entomologischer Werke zu erleichtern, haben wir uns auf vielfache Aufforderung hin entschlossen, eine Anzahl

Bücher

auf Lager zu nehmen.

Wir offerieren folgende Werke in den neuesten Auflagen:

Hofmann-Spuler: Die Schmetterlinge Europas	M.	60.—
— Die Raupen d. Schmetterlg. Europas	„	28.—
Lampert Die Grossschmetterlinge u. Raupen Europas . . . . . geb.	„	30.—
— Kleines Schmetterlingsbuch .	„ „	4.50
Wagner Taschenbuch der Schmetterlinge	„ „	3.—
— Taschenbuch der Raupen .	„ „	3.—
Schreibers Raupenkalender . . brosch.	„	1.50
Kramlinger: Dendrolimus pini L. .	„ „	2.75
Mühl: Raupen und Schmetterlinge . geb.	„	1.40
— Larven und Käfer . . .	„ „	1.80

Ferner antiquarisch, aber sehr gut erhalten, zu folgenden billigen Preisen:

Berge-Rebel: Schmetterlingsbuch . geb.	M.	24.—
— Kleines Schmetterlingsbuch .	„ „	4.30
C. O. Bartels: Auf frischer Tat 2 Teile, je	„ „	3.60
brosch.	„	2.80

Außerdem beschaffen wir gerne alle Werke (soweit möglich), die unter der Rubrik „Literatur" in der Zeitschrift besprochen wurden, sowie andere Bücher. Die Werke können von dem Bücherwart des Vereins, Herrn ***Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Brückenstraße 15,*** bezogen werden.

Allgemeine Fischerei-Zeitung

1285 **Organ des Deutschen Fischereivereins u. fast sämtlicher Landesvereine der deutschen Bundesstaaten**

vertritt die Gesamtinteressen der Fischerei und Fischzucht durch Mitteilungen der praktischen Erfahrungen der hervorragenden Fischzüchter des In- und Auslandes, sowie durch wissenschaftliche Belehrung auf allen Gebieten der Fischereikunde. — Die **„Allgemeine Fischerei-Zeitung"** erscheint am 1. und 15. jeden Monats und ist der Preis jährlich mit Postzusendung in Deutschland und Oesterreich Mk. 5.—, nach den übrigen Ländern Mk. 5.50, sie ist zu beziehen durch die Post, den Buchhandel und die Expedition. Inserate finden weite Verbreitung. Man verlange Probenummern bei der Expedit. in **München, Schnorrstr. 2 III**

Etiquetten

jeder Art für Sammlungen sowie alle Drucksachen empfiehlt 471

Osc. Fahlberg, Plauen i. V.
Lithographische Anstalt, Trockentalstr. 20.

Beilagen finden durch unsere Zeitschrift wirksame und zweckentsprechende Verbreitung.

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

Hermann Kreye, Hoflieferant, Hannover, Fernroderstr. 16.

Postscheckkonto Hannover No. 3018.

Torfplatten

eigenes, anerkannt vorzüglichstes Fabrikat.

Höchste Anerkennungen, größter Umsatz.

Nachstehend die Preise für Postpakete:

I. Qualität:	30 cm lang,	23 cm breit,	$1^1/_4$ cm stark,	30	Platten	=	Mk.	8.25
	30 „ „	20 „ „	$1^1/_4$ „ „	40	„	=	„	7.70
	28 „ „	20 „ „	$1^1/_4$ „ „	45	„	=	„	7.70
	26 „ „	20 „ „	$1^1/_4$ „ „	50	„	=	„	7.70
	28 „ „	13 „ „	$1^1/_4$ „ „	60	„	=	„	5 72
	26 „ „	12 „ „	$1^1/_4$ „ „	75	„	=	„	5.72
	30 „ „	10 „ „	$1^1/_4$ „ „	80	„	=	„	6 38
II. Qualität (gute brauchbare Ware):								
	28 cm lang,	13 cm breit,	$1^1/_4$ cm stark,	64	Platten	=	Mk.	3.30
	26 „ „	12 „ „	$1^1/_4$ „ „	78	„	=	„	3.30
	30 „ „	10 „ „	$1^1/_4$ „ „	80	„	=	„	3.85
	26 „ „	10 „ „	$1^1/_4$ „ „	100	„	=	„	3.85

100 Ausschusstorfplatten Mk. 1.30.

Verpackung pro Paket Mk. 0.50. Bei Aufträgen im Werte von Mk. 40.— an gewähre ich 10% Rabatt.

Schwarze Ideal- und Patentnadeln per 1000 Stück Mk. 5.—. **Verstellbare Spannbretter aus Lindenholz,** K. Patentamt G. M. 282588, 34 × $10^1/_4$ cm Mk. 2.20; 35 × 14 cm Mk. 2.60. **Spannbretter aus Erlenholz,** unverstellbar in 3 Größen, Mk. 1.32, 1.54, 1.98. **Netzbügel, Spannnadeln, Aufklebeplättchen, Insektenkasten, Tötungsgläser usw.**

Man verlange ausführliche Preisliste. 358

Völlig neubearbeitet erscheint in vierter Auflage:

Brehms Tierleben

Unter Mitarbeit hervorragender Zoologen herausgegeben von

Professor Dr. **Otto zur Strassen**

Mit etwa 2000 Abbildungen im Text und auf mehr als 500 Tafeln in Farbendruck, Ätzung und Holzschnitt sowie 13 Karten

13 Bände in Halbleder gebunden zu je 12 Mark

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien

KARL SCHWIER & Co., Verlag, Weimar.

Deutsche Photographen-Zeitung.

Redaktion: **Karl Schwier, Weimar.**
Gegründet im Jahre 1877.
Weite Verbreitung, grösste Wirksamkeit der Anzeigen.
Bezugspreis für das Vierteljahr **2,50** Mk.
Ausland 2,75 Mk.
Probenummern und Kostenanschläge für Anzeigen auf Wunsch.

Deutscher Photographen-Kalender 1918.

Erscheint seit dem Jahre 1881 je des Jahr. Mit drei Kunstbeilagen und einem Eisenbahnkärtchen von Deutschland. Unter Mitarbeit erster Fachleute.
Ein unentbehrl. Taschenbuch u. e ständiger Ratgeber für jeden Fach- u Liebhaber-Photographen, jed. Fabrikanten u. Handler.
Preis: gebunden in Leinenband 2 Mk.

Deutsche Photographen-Bibliothek

erscheint in zwangloser Folge.

Für alle Freunde des Erwerbs- u Liebhaber-Obstbaues ist die vom **Deutschen Pomologen-Verein** in Eisenach herausgegebene

Deutsche Obstbau-Zeitung

in allen obstbaulichen Fragen = der beste Berater. = Mitglieder des D. P.-V. erhalten die Deutsche Obstbau-Zeitung für den Jahresbeitrag von Mk. 8.—

kostenlos

zugestellt. Auch steht ihnen freie Benutzung der reichhaltigen Vereinsbücherei zu. Probenummern u. jede gewünschte Auskunft vom
:: **Geschäftsamt des Deutschen :: Pomologen-Vereins in Eisenach.**

OTTO MUHR

Insektenhändler 125

Wien XV, Mariahilferstrasse 172

kauft, tauscht und verkauft Insekten aller Art (nützliche und schädliche, Schau- und Prachtstücke) aus allen Ordnungen, lebend und präpariert, Eier, Raupen und Puppen von gewöhnlichen und seltenen Arten.

Wegen Ablebens des Besitzers eine

Schmetterlings-Sammlung

und eine größere

Briefmarken-Sammlung

zu verkaufen, desgleichen Schmet erlingswerk 38 Hefte, Die Schmetterlinge Europas 20 Hefte, Die Raupen der Schmetterlinge Europas von Dr. Arnold Spuler, mit den dazu gehörigen Tafeln und Einband.
Frau M. Roth, Arnstadt (Thüringen), Pfortenstraße 1. 106

Allen Geflügelfreunden

wird die

„Geflügel-Welt"
Chemnitz

hierdurch bestens empfohlen. Sie erscheint wöchentlich einmal und gibt jährlich mindestens viermal hervorragend ausgestattete Saison-Nummern heraus, von denen jede einzelne mindestens fünfzig bis sechzig Illustrationen enthält. Seit 1909 wurden außerdem ca. dreißig große Rassebilder als Gratisbeilagen gegeben. Die Zeitung ist bei jeder Postanstalt zu bestellen und beträgt das Abonnement nur Mk. 1.— pro Vierteljahr exklusive Bestellgeld. Probenummern bereitwilligst von der Expedition der „Geflügel-Welt", Chemnitz i. Sa.

Gut erhaltene bessere

Mineralien

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit
Richard Zeumer, Dresden-A. 384

Bitte zu beachten!

Wir machen wiederholt darauf aufmerksam, daß die

Inserate

für die Entomol. Zeitschrift nicht an unseren Kassenwart, sondern direkt an die

Druckerei
Aug. Weisbrod,
Frankfurt a.M., Buchgasse 12
zu richten sind.

Der Vorstand des I. E. V.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 25. Mai 1918. Nr. 4. XXXII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Neuanmeldungen:

Nr. 1290. Biester, R., Hannover-List.
„ 1563. Fischer, L., Rödelheim.
„ 527. Krapf, A., Schweinfurt.
„ 985. Löser, im Felde.
„ 1107. Melcher, E., Solingen.
„ 930. Schuler, Prof., Innsbruck.
„ 1659. Sokoll, A., Wagstadt.
„ 495. Szymanzig, M., Michelsberg.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Suche

sofort für das Forstinstitut der Universität Gießen je 2 Dutzend 141

Raupen oder Puppen

von Dendr. pini, M. neustria, Er. lanestris, Lip. monacha, Lip. chrysorrhoea, O. antiqua, Pan. griseovariegata, Bup. piniarius.
Dr. Baader, Frankfurt a. M., Veitstr. 9.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine wissenschaftliche Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant.
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Suche sofort 5—6 Dtzd.

bucephala-Puppen,

auch in kleineren Posten. 175
Oscar Bessiger, Leipzig-Reudnitz, Dresdnerstraße 82.

Suche lebende Puppen

von A. iris, L. populi, Las. quercus, Rp. purpurata. Angebote an 169
Cam. Wagner, Stud., Luxemburg,
Arsenal-Avenue 1.

Ich kaufe oder tausche stets mir fehlende
Castniiden und Uraniiden
Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Brückenstraße 75. 414

Bombyx mori-Eier

1000 bis 2000 Stück zur Zucht **zu kaufen gesucht.** 133
Karl Staude, Bolkenhain.

Suche gegen sofortige Kasse zu kaufen: je 1 bis 2 Dtzd. Eier oder Raupen von

Drym. trimacula und dodonaea, querna, sowie Ochr. melagona.

Erwünscht sind mir auch Eier od. Raupen von **N. dromedarius, D. binaria u. curvatula.** Herren, welche Zuchtmaterial obiger Arten abgeben können, werden höfl. ersucht, mir solche direkt zuzusenden oder mir per Karte Nachricht zu geben. Porto wird vergütet.
Friedrich Belzner, Buchdruckerei, **Ansbach** (Bayern), Platenstr. 18.

b) Angebote.

Sat. pyri-Eier

sind noch einige 100 Stück abzugeben bei sofortiger Bestellung 30 Stück Mk. 1.— frei, ferner Puppen von C. nupta und Th. acaciae, erstere Mk. 1.50, letztere Mk. 1.80. Kästchen einsenden, dann 14 Stück gegen Einsendung des Betrages in Briefmarken.
Ferd. Klinger, Krems (Donau). 171

Angebot von A. pernyi-Eiern

von sehr großen Tieren stammend, das Dutzend 15 Pfg., 100 Stück Mk. 1.25, Porto extra, Betrag voraus. Einliegend 30 Pfg. 135
Fr. Baquot, Karlsruhe, Gerwigstraße 26.

Lanestris-Nester

à 75 Pfg. gibt ab 138
Lütkemeyer, Bamberg, Hauptwachstr. 17.

Verkaufe oder tausche

EIER

von Lym. dispar, D. vinula, D. euphorbiae, Sph. ligustri,

p. Dtzd. 10 Pfg. Porto extra. Nur Nachn.
K. Beer, Turn, Kulmerstraße 220. **(Böhmen).** 151

Hebe-Eier

per Dtzd. 30 Pfg., Porto 15 Pfg., abzugeben. Tausch erwünscht. 149
Fritz Emmer, Kottingbrunn 120
(Niederösterreich).

Ia. Material!

Eier, sicher befruchtet: Anth. pernyi 20 Pfg. Sat. pavonia 15, H. vinula 10, Sph. pinastri 15, Sph. ligustri 15, Porto 15 Pfg.
Raupen, fast erwachsen: Rh. purpurata Mk. 1.—, B. fascelina 1.10, Sat. pavonia n. 2. Häutung 20 Pfg.
Puppen von Troch. crabroniformis à St. Mk. 1.50, Ses. andrenaeformis Mk. 3.— à Stück, Cal. dominula 0.50 per Dtzd. Spesen 35 Pfg. 154
A. Vollrath, Hamburg 30,
Martinistraße 60.

Machaon-Eier

Dtzd. 40 Pfg. Von Mitte Juni an Puppen 100 Pfg. Raupen versende nur in Deutschland (mittelgr.) 75 Pfg. Preis für 100 Stück jeder Sorte 7-fach. Porto u. Packung 15, bezw. 40 Pfg. 148
O. Mann, Zielenzig (Brandenburg).

Raupen: Rhyp. purpurata,

Dutzend 60 Pfg., polychloros 100 Stück Mk. 2.—, neustria, urticae 100 Stück Mk. 1.—. Im Laufe des Juni: antiopa 100 Stück Mk. 2.—, io, dispar, lanestris 100 Stück Mk. 1.—, atalanta Dtzd. 40 Pfg.

Eier

Dil. tiliae, Sm. populi, Sph. ligustri 100 St. 70 Pfg. 142
Eduard Reim, Lehrer, ***Liegnitz,***
Katzbachstraße 2, I.

P. apollo-Raupen

im Tausch gegen Raupen oder Puppen von A. hebe, A. villica, A. flavia, A. fasciata, Catocala-Arten, Lim. populi, Apat. iris u. Neptis aceris gibt ab, Dtzd. Mk. 2.40
Dr. M. Löbering, Erlangen,
Marquardsenstraße 9 I. 143

Abzugeben

Raupen v. Lym. dispar × japonica Kreuzung III. Inzucht, 100 Stück Mk. 2.—. Porto und Verpackung extra. Unter 50 Stück werden nicht verschickt. 144
Rob. Tetzner, Nowawes, Scharnhorststr. 14.

Epic. tremulifolia-Räupchen,

klein, Dtzd. Mk. 1.—, nach I. u. II. Häutung Dutzend Mk. 1.80, von **Riesen-Freiland-Weibchen,** Vorrat groß. Unter 2 Dtzd. werden nicht versandt. Porto und Verpackung 40 Pfg extra. **Versand per Nachnahme.** 140
A. M. Schmidt, Frankfurt a. M.,
Niddastr. 94.

A. maculosa-Raupen.

Leider ist es mir unmöglich, all den vielen Bestellungen gerecht zu werden. Dies den Herren, die bisher keine Puppen erhielten, zur gefl. Nachricht. 147

Rob. Zusanek, Wien, III./2., Geusaug. 41/18.

RAUPEN

Dtzd. M. franconica Mk. 1.50, castrensis 0.75, X. citrago 1.—, rupicapraria 1.—, defoliaria 1.—, Lith. griseola 1.20.

Puppen

Dtzd.: Psyche opacella Mk. 3.—, Chl. chloërata Mk. 2.50, Fumea casta 60 Pfg., Porto etc. 40 Pfg. Tausch! 52

H. Schröder, Schwerin in Mecklenburg, Roonstraße 16 b.

Anzeige!

Die in Nr. 2 und 3 der Entomol. Zeitschrift angebotenen Tagfalter-Raupen sind bereits vergriffen. 164

Fr. Lubbe, Königsberg in Preußen, Mittelhufen, Luisen-Allee 96 a.

Biston lapponaria

Zucht sehr leicht mit Lärche (Larix). Nehme Bestellungen auf erwachsene Raupen (aus Oesterr. Schlesien) entgegen, Lieferung Ende Mai, Anfang Juni, Dtzd. Mk. 2.10. Raupen von **Org. antiqua** (Freiland), desgl. Dtzd. 30 Pfg., 50 St. 100 Pfg. Verp. und Porto 45 Pfg., bei Einsendung des Kästchens nur 15 Pfg. Voreins. 157

A. U. E. Aue, Frankfurt a. M., Cronstettenstraße 4.

Raupen von Bomb. viminalis

zu 1/3 die seltene ab. obscura ergebend, Mk. 2.— per Dtzd. außer Spesen. Vorrat genügend. 153

Carl Hold, Barmen-Rittershausen, Kielstr. 3.

Tausch und bar.

Raupen v. Anth. pernyi,

jung, per Dtzd. 50 Pfg., Porto und Packung extra. 155

Karl Erdmann, Wetterzeube bei Zeitz.

Raupen

von Dr. chaonia Mk. 1.50, Pachn. rubricosa 1.50, beide 1/2 bis 3/4 erwachsen.

Puppen

von Plusia moneta Mk. 1.20, Hygr. syringaria 1.50, Kästchen und Porto 50 Pfg., Nachnahme oder Vorauszahlung. 159

Carl Hold, Barmen-Rittershausen, Kielstr. 3.

Habe abzugeben:

Erwachsene Raupen

von **Pachenobia leucographa** und **Xylocampa areola.**

Puppen

von **Thecla pruni** und **Larentia suffumata.** Alle per Dtzd. Mk. 1.50 incl. Verpackung, Porto extra. 163

A. Siegel, Gießen.

Puppen aus Freilandraupen: Las. quercus 80, Pl. moneta 80, Lygr. associata 150 Pfg. per Dtzd. gibt ab 172

H. Marowski, Berlin O., Kopernikusstr. 19.

G. papilionaria-Puppen

à Dtzd. Mk. 1.20, **A. melanaria-Raupen** à Dtzd. Mk. 1.20. Nur Nachnahme. Porto und Packung extra.

Den Herren, die keine P. machaon-Puppen erhielten, zur Nachricht, daß diese sofort vergriffen waren. 131

B. Burzynski, Gifhorn i. H.

Neptis lucilla=

Freilandpuppen, à Dtzd. Mk. 2.— **nur** gegen Nachnahme. Porto und Packung Mk. 1.—. Am liebsten würde ich den ganzen Posten am Wiener Platze abgeben. 134

K. Höfer, Wien I, Herrengasse 13.

Sofort abzugeben ca. 10 Dtzd.

Puppen von Das. fascelina

(Frankreich) Dtzd. Mk. 1.20. **Raupen** von Agl. tau, 100 Stück Mk. 3.—. Futter: Apfel- und Ahornlaub. Raupen von Agl. tau ♀ × nigerima ♂ Dtzd. Mk. 2.—, Futter: Apfellaub. **Eier** von fagi 60 Pfg., cultraria 20 Pfg. p. Dtzd. Bitte Porto und Betrag vorher einsenden. 132

L. Finke, Göttingen, Weenderlandstraße 90.

Sponsa=Puppen

Dtzd. Mk. 1.80. Vorrat groß. **Eier von populi** Dtzd. 10 Pfg. 146

H. Klaue, Cottbus, Dresdnerstraße 140.

Achtung!

Habe abzugeben: 5 Dtzd. Bomb. quercus-Puppen à Dtzd. Mk. 1.—, E. catax-Puppen 1 Dtzd. Mk. 1.50, Caloc. vetusta-Räupchen von Freiland-Cop. à Dutzend Mk. 0.50, D. tiliae ab. maculata-Eier 1 Dtzd. 10 Pfg., nur gegen Voreinsendung des Betrages, Porto bei Puppen eingesch. u. Packung 60 Pfg., Eier 15 Pfg.

Käferausbeute, getütet, von Vorjahren große Posten, billigst abzugeben, eventuell Tausch gegen mir fehlende Falter. 162

Josef Peyr, Kaufm., **Wels (Ob.-Oesterr.).**

Troch. apiformis,

Dtzd. Mk. 1.50. Anfangs Juni L. quercus-Puppen aus Freilandraupen (Nordfrankreich) Dtzd. Mk. 0.80. Porto 10 Pfg. Voreinsendung des Betrages erwünscht. 136

O. Bellin, Vfdw., Feldpionier-Rekr.-Dep., 2. Komp., Jeumont.

Biete an:

PUPPEN

P. apollo v. cetius à Stück 50 Pfg., à Dtzd. Mk. 5.—, Cat. pacta à Stück 60 Pfg., à Dtzd. Mk. 6.—. Pro Juni—Juli spannw. Apollos à Dtzd. (8 ♂ 4 ♀) Mk. 6.—. Ab Juli Puppen D. vespertilio à Dtzd. Mk. 4.—, proserpina Mk. 3.—. Ab August Th. polyxena-Puppen à Dtzd. 90 Pfg., à 100 St. Mk. 7.— nebst Porto. Bei Anfragen Rückporto erwünscht. 168

F. Müller, Ob.-Schaffner, **Krems a. d. Donau.**

Puppen

von Thec. W. album und pruni, Dutzend Mk. 1.50, Raupen von Er. catax, Dtzd. 75 Pfg., Porto und Kästchen 35 Pfg., auch im Tausch gegen Puppen von B. quercus und C. dominula abzugeben. 165

H. Littke, Breslau, Herdainstraße 59.

Geom. papilionaria-Puppen,

à Dtzd. Mk. 1.50, auch Tausch gegen mir passendes Zuchtmaterial. Porto und Verpackung extra. 152

Max Rudert, Chemnitz, Bismarckstraße 12.

Gut überwinterte

Puppen von Lygris reticulata

das Dtzd. Mk. 3.—. Im Juni Puppen von Cat. electa, das Dtzd. Mk. 3.—. Im Tausch am liebsten gegen Mikros abzugeben.

Falter e. l.: Cuc. lucifuga, Cuc. lactucae, Lygr. reticulata, N. capreolaria. 166

Endreß, Passau, Klosterwinkel 8.

Puppen von Apat. iris,

Mk. —.35 per Stück, schöne gesunde Exemplare, sowie Puppen von Ourapt. sambucaria per Dtzd. Mk. 2.—, hat demnächst abzugeben, **Porto extra,** Verpackung 25 Pfg. 156

Eugen Keller, Stuttgart, Hasenstraße 33.

P. silvius,

gespannt, Ia., Paar 50 Pfg. **Puppen** von Lim. sybilla Dtzd. Mk. 1.50. **Raupen,** erwachsen, R. purpurata Mk. 1.20. Räupchen S. pavonia von sehr gr. Freilandweibchen Dtzd. 30 Pfg. inkl. Packung. Nachnahme. Alles auch im Tausch gegen bessere paläarktische Falter und Puppen. 167

H. Brockmann, Lüneburg, Unt. Ohlingerstraße 36.

Parnassius mnemosyne,

frisch gefangene Tütenfalter aus der Wachau (Niederösterreich): 5 ♂ und 2 ♀ für Mk. 1.— oder Kronen 1.50, 25 ♂ und 10 ♀ für Mk. 4.— oder Kronen 6.—. Porto und Packung Mk. 0.35 oder Kronen —.50. Nur gegen vorherige Kasse mit Postanweisung oder deutschen oder österreichischen Briefmarken. 160

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

100 prima

Tütenfalter in 50 Arten

aus Nieder- und Oberösterreich, mit vielen besseren Arten und Beigabe von Apollo aus dem Etschtale und Apollo brittingeri, franko Packung und Porto, gegen vorherige Kasse Mk. 4.— oder Kronen 6.—, mit Nachnahme Mk. 4.50 oder Kron. 6.75.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8. 161

Lepidopt.-Los-Liste

Ausnahme-Offerte 1917 mit

46 Exoten-Losen und 74 Paläarkten-Losen

zu außerordentlich bill. Preisen erschienen. Liste gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz. 327

10000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pfg.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

An unsere Mitglieder!

Indem wir im Nachstehenden den Kassenbericht, sowie Bilanz-Aufstellung für das Vereinsjahr 1917/18 bringen, bitten wir hiervon Kenntnis zu nehmen; eine Generalversammlung wird auch in diesem Jahre nicht abgehalten werden können.

Die Beiträge für das neue Vereinsjahr, ebenso auch noch rückständige Beiträge bitten wir in aller Bälde durch Zahlkarte auf das Postscheckkonto Nr. 20153 unseres Kassenwarts, Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., einzusenden; unseren im Felde stehenden Mitgliedern werden wir gerne bereitwilligst entgegenkommen.

Die Geschäftsführung des Vereins bleibt bis auf weiteres noch in den Händen des seitherigen Vorstandes; wir empfehlen unsern Mitgliedern, sich die Werbung und Zuführung neuer Mitglieder recht angelegen sein zu lassen, damit dem Vereine auch fernerhin gute Erfolge beschieden sind.

Der Vorstand.

Bibliotheksbericht.

Die Bibliothek des Internationalen Entomologischen Vereins hat sich auch im vergangenen Jahr trotz dem Kriege in erfreulicher Weise weiterentwickelt, ihre Benutzung war im vergangenen Vereinsjahr die stärkste seit Bestehen: An 138 Entleiher wurden 571 Bände ausgeliehen.

Bei Abfassung dieses Berichtes bestand die Bücherei aus 2258 Nummern mit über 3000 Bänden. Nur ein ganz kleiner Teil der Neueingänge wurde angekauft, da dem Bücherwart ja nur der bescheidene Erlös aus dem Bücherverkauf zur Verfügung steht, von dem vor allem auch die notwendigsten Einbände bezahlt werden müssen. Ein weiterer Teil, darunter wertvolle Werke und ältere Jahrgänge von Zeitschriften, wurde durch Tausch gegen Dubletten erworben, das meiste aber verdanken wir auch dieses Jahr wieder der Liebenswürdigkeit und Freigebigkeit unserer Mitarbeiter, Mitglieder, Rezensenten und den Verlegern entomologischer Werke. Einen namhaften Geldbeitrag zum Besten der Bibliothek stiftete auch im vergangenen Jahr wieder Herr kaiserlicher Notar H. Hennig in Hatten. Allen diesen Stiftern und Förderern der Bibliothek danke ich hiermit auf das herzlichste und knüpfe die Hoffnung daran, daß ihr Beispiel im kommenden Jahr möglichst viele Nachahmer finden möge, zum Besten des Vereins und aller Mitglieder, die die Bibliothek benützen.

Ludwig Pfeiffer, Bücherwart.

Einnahmen. Kassenverkehr vom 1. April 1917 bis 31. März 1918. Ausgaben.

	M.	₰	M.	₰		M.	₰
An Mitgliederbeiträgen und Eintrittsgeldern	6 350	35			Per Druckkosten für die Entomol. Zeitschrift sowie Porto für Zustellung	6 365	38
„ für 1918/19 vorausbezahlte Beiträge	378	20	6 728	55	„ Verwaltungskosten	43	17
„ Inserate			623	48	„ Geschäftsstelle für Inseraten-Verrechnung, Posteinweisungen u. a.	795	10
„ Zinsen			42	50	„ Miete für die Bibliothek und Auslagen für dieselbe	145	40
„ Barbestand am 1. April 1917			125	22	„ Barbestand am 31. März 1918	170	70
			7 519	75		7 519	75

Aktiva. Bilanz auf 31. März 1918. Passiva.

	M.	₰	M.	₰		M.	₰
Inventar	177	—			Bankschuld	2 117	93
10% Abschreibung	18	—	159	—	Druckerei-Konto	1 118	49
Bücherverzeichnisse, Vereinsabzeichen			20	—	Im voraus f. 1918/19 bezahlte Beiträge	378	20
Bibliothek			3 000	—	Gewinn- und Verlust-Konto	373	53
Barbestand in der Kasse			170	70			
Anteilschein bei der Bank			500	—			
Rückständige Beiträge und Inseraten-Ausstände, abgeschrieben auf			138	45			
			3 988	15		3 988	15

Vorstehenden Kassenverkehr und Bilanz geprüft und richtig befunden.

Frankfurt a. M., 14. Mai 1918.

W. Sonnemann. Gg. Essinger.

Eier, Raupen, Puppen!

Eier: D. tiliae 15 (100 Stück Mk. 1 —), Ph. bucephala 10 Pfg.;
Raupen: Ap. crataegi 30, M. castrensis 30, neustria 30;
Puppen: Ap. crataegi 60, C. dominula 60 Pfg. das Dtzd., Porto u. Verpackung 40 Pfg., für Eier 15 Pfg., gibt ab 158

ERICH SCHACHT
Brandenburg (Havel), Klosterstraße 13.

NB. Van. antiopa- und E. versicolora-Eier waren sofort vergriffen. Dies allen Herren, die nichts erhielten, zur Nachricht.

Angebot von einigen Dutzend

Las. quercus-Raupen,

erwachsen. Gebe noch 1 Dutzend prima

Anth. pernyi-Puppen

als Zuchtmaterial ab, das Dtzd. zu Mk. 2.—, Porto extra. 174

Vitus Blum, Nied bei Höchst a. M.,
Wallstraße 1, 2. St.

Turkestan-Serie!

Parn. discobolus ♂♀, romanovi ♂♀, gloriosus ♂♀, Actinobolus ♂♀, albulus ♂♀, scortina ♂♀, gigantea ♂♀, Colias romanovi ♀, Melan. parce ♂♀, Pararge eversmanni ♂, Satyr. heydenreichi ♂♀, regeli ♀, Arg. fortuna ♂, orientalis ♂, alles gespannt 20 Mark.

Coscinocera hercules ♂♀ Riesen.

„Seitz" Exoten Heft 1—260 à Mk. 1.—.

Eine Partie exot. Vogelbälge von Nordamerika und Cuba.

Waffen von Neu-Guinea, Speere, Pfeile, Bogen abzugeben.

Eine größere Partie Schulfalter: Vanessen, Pieriden, Colias, Limenitis etc. billigst abgebbar. 90

Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien).

Eier von Sat. pyri,

Dtzd. 35 Pfg., Porto extra. Den Betrag erbitte im voraus, event. in Briefmarken.

Karl Hofmann, Mödling, Nied.-Oesterr.,
Schillerhof. 137

Schmetterlinge aller Erdteile,

auch andere Insektenarten, ganze Ausbeuten und kleinere Posten spannt sauber bei sorgfältigster Behandlung zu mäßigen Preisen 600

Rudolf Lassmann, Halle a. S., Lessingstr. 43.

Da ich im Juni verreise,

bitte ich, Ihre werten Aufträge mir im Mai oder Juli übermitteln zu wollen. 109

Alexander Heyne

Naturalien- und Buchhandlung,
Berlin-Wilmersdorf, Landhausstr. 26a.

Verschiedenes.

Suche zu kaufen

Seitz, Paläarkten,

eventuell nur Band I. 150

Theodor Puchta, Salzburg, Zillnerstr. 10.

Entomolog. Bücher u. Werke

aller Art, auch andere Literatur gegen bequeme Monatsraten, ohne Preisaufschlag, zu beziehen durch 107

Georg Roth, Nürnberg, Lange Zeile 22.

Man verlange kostenfreie Ankündigungen.

Großschmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz. 649

Die Paläarkten sind vollständig.

Bd. I Tagfalter kostet geb. 70 M.
„ II Spinner u. Schwärm. „ 55 „
„ III Eulen 65 „
„ IV Spanner 50 „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten. Anfragen erbeten an

Hermann Meusser, Buchhandlung,
Berlin W. 57/47, Potsdamerstraße 75.

Sofort zu verkaufen folgende

entomologische Bücher:

Lutz, G. (neu): **Der Schmetterlingszüchter,**
Lampert, K. (wie neu): **Großschmetterlinge und Raupen Mitteleuropas,**
Oudemans (wie neu): **Etude de repos chez les Lépidoptères,**
F. Berge (neu): **Kleines Schmetterlingsbuch.**

Alles en bloc, franko Packung und Porto bei Voreinsendung Mk. 35.— Angebote an

Cam. Wagner, Stud., Luxemburg,
Arsenal-Avenue 1. • 170

Präparator

mit mehrjähriger Erfahrung sucht Groß- und Kleinschmetterlinge zum Spannen. Gefälligen Aufträgen sieht entgegen

H. Draeseke, Dresden-Blasewitz,
Berggartenstraße 15 II. 65

Etiquetten

jeder Art für Sammlungen sowie alle Drucksachen empfiehlt 471

Osc. Fahlberg, Plauen i. V.
Lithographische Anstalt, Trockentalstr. 20.

Habe aus einem Nachlaß abzugeben

5 Stück Insektenkästen

28×40, in Falz. alle mit seltenen und tadellosen Faltern gefüllt, wie atropos, nerii, flavia, fraxini, fulminea usw. Ferner **7 Stück biologische Kästen** 20×24, wie Hirschkäfer, Puppenräuber, monacha, cossus, pini, quercus und Heuschrecken, sowie viel biologisches Material, gebl. Raupen, Eier, Puppen, Rohseide sowie gesponnene, ferner Hoffmann Schmetterlinge Europas, 2. Auflage, gebunden, gut erhalten. Taschenbergs Insektenkunde, 7 Teile, gebunden. Schmeihl, Lehrbuch der Zoologie, gebunden. Außerdem Seitz Palaearkten vollständig, nicht gebunden, in Sammelmappen. Ferner viele hundert von genadelten Faltern. Für Händler günstige Gelegenheit. 176

Gefl. Angeboten sieht entgegen

Paul Lämmer, Friseur, ***Zeitz,***
Kaiser Wilhelmstrasse.

Offeriere ferner **fulminea-Puppen** Dutzend Mark 4.50, Porto und Packung extra, per Nachnahme. D. Obige.

Habe 50 Stück

Versandschachteln

mit Torfauslage à 20—30 Pfg., 4 Stück **Raupenzuchtkästen** à Mk. 1.50 bis 2.75, 10 Stück selbstverf. Spannbretter à Mk. 0.75, 30 Stück Torfplatten à 10 Pfg. zu verkaufen wegen Platzmangels. Porto und Packung extra. 173

Georg Rumpus, Ulm a. d. D., Hahneng. 10.

---

10 gebrauchte

Schmetterlingsladen

40 × 50, mit Nut und Glasdeckel, Torfauslage, per Stück Mk. 10.—, in Oesterreich Kr. 12.—, abzugeben. 139

Fritz Emmer, Kottingbrunn 120.

Gut erhaltene bessere

≡ Mineralien ≡

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit

Richard Zeumer, Dresden-A. 384

Kassa-Angelegenheiten!

Wir ersuchen unsere Herren Mitglieder, die **ganzjährlich** bezahlen, den Beitrag bis 31. März 1919, die **halbjährlich** bezahlen, den Beitrag vom 1. April bis 30. September 1918, die **vierteljährlich** bezahlen, den Beitrag vom 1. April bis 30. Juni 1918 uns umgehend einzusenden.

Nachdem wir nun beim hiesigen Postamt ein Postscheckkonto eröffnet haben, ersuchen wir fortan alle Zahlungen an uns auf

Postscheckkonto Nr. 20153
Frankfurt am Main,
Remi Block, Kassenwart des I. E. V.

zu leisten. Auf dem Abschnitte der Zahlkarte, die bei Beträgen bis zu Mk. 25.— nur 5 Pfg. Porto kostet, können Mitteilungen wie seither, jedoch keine Inserate für unsere Zeitschrift, gemacht werden.

Der Vorstand des I. E. V.

Jagd

u. Fischerei, Forstwirtschaft, Schießwesen u. Hundezucht. In allen Fragen des edlen Weidwerks u. der Fischerei ist die reichillustrierte Zeitschrift **„Der deutsche Jäger"** (40. Jahrg.) ein zuverlässiger Ratgeber. Der „D. J." ist amtliche Zeitschrift der größten Jagdvereinigungen u. vieler kynologischer Vereine. Jedes Postamt nimmt Abonnements für M. 3.— pro Vierteljahr oder M. 12.— pro Jahr an (Postzeitungsliste 377) Bestellgeld extra. Streifbandbezug M. 16.— pro Jahr. Probenummer 40 Pfg. Erprobtes Anzeigenorgan. Anzeigenpreis 40 Pfg., für Stellenanzeigen und Hundemarkt 30 Pfg. (mit 10% Teuerungszuschlag).

Verlag **„Der deutsche Jäger", München 2 N. W.**
Keuslinstraße 9. 556

KARL SCHWIER & Co., Verlag, Weimar.

Deutsche Photographen-Zeitung.

Redaktion: **Karl Schwier, Weimar.**
Gegründet im Jahre 1877.
Weite Verbreitung, grösste Wirksamkeit der Anzeigen.
Bezugspreis für das Vierteljahr 2,50 Mk.
Ausland 2,75 Mk.
Probenummern und Kostenanschläge für Anzeigen auf Wunsch.

Deutscher Photographen-Kalender
1918.

Erscheint seit dem Jahre 1881 jedes Jahr. Mit drei Kunstbeilagen und einem Eisenbahnkärtchen von Deutschland. Unter Mitarbeit erster Fachleute.
Ein unentbehrl. Taschenbuch u. e. ständiger Ratgeber für jeden Fach- u. Liebhaber-Photographen, jed. Fabrikanten u. Handler.
Preis: gebunden in Leinenband 2 Mk.

Deutsche Photographen-Bibliothek

erscheint in zwangloser Folge.

Für alle Freunde des Erwerbs- u. Liebhaber-Obstbaues ist die vom **Deutschen Pomologen-Verein** in Eisenach herausgegebene

Deutsche Obstbau-Zeitung

in allen obstbaulichen Fragen = der beste Berater. = Mitglieder des D. P.-V. erhalten die Deutsche Obstbau-Zeitung für den Jahresbeitrag von Mk. 8.—

kostenlos

zugestellt. Auch steht ihnen freie Benutzung der reichhaltigen Vereinsbücherei zu. Probenummern u. jede gewünschte Auskunft vom
:: **Geschäftsamt des Deutschen ::**
Pomologen-Vereins in Eisenach.

Bitte zu beachten!

Wir machen wiederholt darauf aufmerksam, daß die

Inserate
für die Entomol. Zeitschrift
nicht an unseren Kassenwart, sondern direkt an die

Druckerei
Aug. Weisbrod,
Frankfurt a. M., Buchgasse 12
zu richten sind.

Der Vorstand des I. E. V.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 8. Juni 1918. Nr. 5. XXXII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Neuanmeldungen:

Nr. 1918. Greb, K, Frankfurt a. M.
„ 698. Heintz, H., Gera.
„ 1299. Kohlthoff, E., im Felde.
„ 455. Otto, R., Jena.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Käferbestimmen und Tausch.

Wer bestimmt mir meine Curculioniden und einige Meligethes gegen Bezahlung oder Tausch. Tausch in allen Familien erwünscht. Anfragen erbittet

Josef Fleischmann, k. k. Zolloffizial in **Mittenwald (Oberbayern).** 186

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Zuchtmaterial

von Saturniden, Sphingiden und anderen Lepidopteren kauft ständig. Angebote mit Preis erbeten 180

R. Otto, naturw. Lehrmittelanstalt, **Jena,** Wagnergasse 2.

Gesucht wird Zuchtmaterial

von Smerinthus quercus, populi, ocellata, Dilina tiliae, Daphnis nerii, Protoparce convolvuli, Sphinx ligustri, Hyloicus pinastri, Deilephila vespertilio, hippophaës, galii, euphorbiae, livornica, Chaerocampa celerio, Pergesa elpenor, porcellus. Proserpinus proserpina und Acherontia atropos. Auch deren Hybriden. Um gefällige Offerte bittet 187

Carl Greb, Frankfurt a. M.-Süd, Schifferstraße 12.

Suche gegen sofortige Kasse zu kaufen: je 1 bis 2 Dtzd. Eier oder Raupen von

Drym. trimacula und dodonaea, querna, sowie Ochr. melagona.

Erwünscht sind mir auch Eier od. Raupen von N. **dromedarius, D. binaria** u. **curvatula.** Herren, welche Zuchtmaterial obiger Arten abgeben können, werden höfl. ersucht, mir solche direkt zuzusenden oder mir per Karte Nachricht zu geben. Porto wird vergütet.

Friedrich Belzner, Buchdruckerei, **Ansbach** (Bayern), Platenstr. 18.

Ich kaufe oder tausche stets mir fehlende

Castniiden und Uraniiden

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Brückenstraße 75. 414

Pyr. cardui-Raupen

kauft in Anzahl

Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien). 220

Suche lebende Puppen

von A. iris, L. populi, Las. quercus, Rp. purpurata. Angebote an 169

Cam. Wagner, Stud., **Luxemburg,**
Arsenal-Avenue 1.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten **zu höchsten Preisen** gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

b) Angebote.

Freilandeier

Sm. populi u. ocellata à **25 Stück** 25 Pfg. Etwas später: **Puppen** von Cat. elocata, nupta (einzelne electa darunter) von gesammelten Raupen Dtzd. Mk. 2.—. Nehme Bestellungen an auf **Eier** von G. quercifolia, **25 Stück** 25 Pfg. außer Porto bezw. Verpackung (Puppen nur gemischt). 201

F. Hoffmann, Winzenberg, Post Koppitz.

Ocellata-Eier,

Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.25, Porto 15 Pfg., ocellata-Räupchen Dtzd. 30 Pfg., salicis-Raupen Dtzd. 30 Pfg., Porto 25 Pfg. Für die Raupen bitte Kästchen einsenden! Nur gegen Voreinsendung des Betrages.

G. Prack, Frankfurt a. M.-Süd,
Oskar Sommer-Straße 10. 181

EIER

Dtzd.: pudibunda ab. concolor 56 Pfg., Porto 15 Pfg. **Raupen,** Dtzd.: M. franconica Mk. 1.80, castrensis 0.75, spartiata 1.20, rubricosa 2.—, Lith. griseola 1.20, bilinaria ab. juliaria 1.50. **Puppen,** Dtzd.: M. franconica Mk. 2.50, castrensis 1.—, Thecla w-album 1.50, Porto 40 Pfg., Tausch. 178

H. Schröder, Schwerin in Mecklenburg,
Roonstraße 16 b.

Eier

von Amph. betularia ab. doubledayaria von tiefschwarzem Pärchen stammend, Dutzend 40 Pfg., Porto und Verpackung 25 Pfg. Tausch erwünscht. 199

K. Günther, Braunschweig, Gliesmarodestraße 87.

Angebot von sicher befruchteten

Acatus cincia-Eiern,

das Dutzend 50 Pfg, Porto extra.

Vitus Blum, Nied bei Höchst a. M.,
Wallstraße 1, 2. St. 225

Populi-, ocellata-, tiliae-Eier

10, 10 und 15 Pfg. per Dtzd., bald lieferbar. Populifolia-Eier, Dtzd. 40 Pfg., Ende Juni. Alles Freiland. Voreinsendung oder Nachnahme. 210

Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

Achtung!

Den werten Herren Bestellern von D. vinula, D. euphorbiae, Sp. ligustri zur gefl. Kenntnis, daß alle Eier rasch vergriffen waren. Habe später abzugeben Puppen von V. antiopa, Dtzd. 60 h. P. u. P. extra, auch Tausch. 212

Karl Beer, Turn (Böhmen), Kulmerstraße 220.

Eier. **Lasiocampa populifolia,** z. T. noch die var. aestiva ergebend, Futter: Pappel, Weide. Dutzend 80 Pfg. Desgl. von **Bombyx quercus var. sicula,** Futter: Efeu.

Raupen. **Arctia caja.** Fundort öfters die **var. flava** gebend. Dtzd. 70 Pfg. Liefere auf vorherige Bestellung.

Puppen sofort von **Catoc. paranympha,** Stück 40 Pfg. Porto, eventuell Verpackung besonders. Alles gern im Tausch, bitte um Angebot.

Carl Tietz, Sekretär, **Magdeburg W.,**
Annastraße 22. 214

Jetzt in **jeder Anzahl** abzugeben:

Freiland-Raupen

von Pap. **podalirius** (klein) à Dtzd. 40 Pfg., (mittel) à Dtzd. 60 Pfg., von M. **fuciformis** (bombyliformis) à Dtzd. 60 Pfg. **Puppen** von Thecl. **spini** à Dutzend 80 Pfg., von Z. betulae à Dtzd. Mk. 1.—. Porto und Packung 45 Pfg. 213

Anton Fleischmann, Kumpfmühl b. Regensburg, Bocksbergerstraße 5.

Raupen von Leucoma salicis

in Anzahl abzugeben, ziemlich erwachsen. Futter: Weide und Zitterpappel. 50 Stück 75 Pfg. Kästchen mit Porto 40 Pfg. extra.
Friedrich Hoppe, Pfleger, **Colditz i. Sachs.** Königl. Landesanstalt. 205

Castrensis-Raupen,

Dtzd. Mk. 0.75, ferner die

Columbischen Nashornkäfer

Het. dilaticollis Paar Mk. 1.20, Aegopsis curvicornis Paar Mk. 0.95, präpariert, Nachnahme. 185
W. Klotz, Spandau, Damm 3 I.

M. castrensis-

Raupen, Dtzd. 35 Pfg. (Futter: niedere Pflanzen), halberwachsen. Verpackungsmaterial einsenden. Porto 20 Pfg.; gegen Postanweisung; auch Tausch. 197
Kurt Waschke, Berlin N. 28, Ramlerstr. 33.

Van. antiopa-Raupen

(Ende Juni), Dutzend 25 Pfg., 100 Stück Mk. 2.—, Puppen Dtzd. 40 Pfg. 204
Eduard Reim, Lehrer, ***Liegnitz,*** Katzbachstraße 2, I.

Sofort abzugeben

Freilandraupen

von **Zygaena cynarae,** erwachsen, per Dtzd. Mk. 3.50. Futter: Möhrenkraut. In ca. 14 Tagen Puppen per Dtzd. Mk. 4.50. Später spannweiche Falter 1 ♂ 1 ♀ 1.20. Alles andere vergriffen. Auch Tausch gegen gespannte pal. Falter und deren Zuchtmaterial. Porto und Packung 45 Pfg. Voreinsendung. 196
E. Lienemann, Mannheim-Neckerau, Waldhornstraße 35.

Bomb. mori-Raupen,

erwachsen, à Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück Mk. 2.—, Puppen 50 Pfg., 100 Stück Mk. 3.—. P. u. P. extra. Nachnahme. 182
W. Deimling, Karlsruhe (Baden), Waldstr. 89.

Sat. pyri- u. pavonia-Raupen

à Dtzd. Mk. 1.— und Mk. 0.50; Vorrat groß, daher 100 7½facher Dtzd.-Preis; ferner in Anzahl: dispar-, neustria-, salicis-, io- und urticae-Raupen pro Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50. Nächsten Monat vespertilio- und proserpina-Raupen in drei Größen à Dtzd. Mk. 1.—, 1.50, 2.50, 100 Stück 7½fach. Alles eventuell auch Tausch gegen Ia. gespannte Falter aller Art. 177
Otto Muhr, Wien XV, Mariahilferstr. 172.

Raupen von Eriog. lanestris,

per Dtzd. 50 Pfg., Puppen 60 Pfg. Tausch gegen andere Raupen oder Puppen gleich welcher Art. 216
Max Heinz, Oberplanitz (Sachsen), Fritz Reuterstraße 15.

Tausch und bar.

Raupen v. Anth. pernyi,

jung, per Dtzd. 50 Pfg., Porto und Packung extra. 155
Karl Erdmann, Wetterzeube bei Zeitz.

Raupen von Pavonia

der hiesigen interessanten Lokalform, 25 Stück Mk. 1.10 frei. Jedes weitere Dutzend 40 Pfg. 224
Sekr. Bayer, Ueberlingen a. Bodensee.

H. vinula-Räupchen

hat abzugeben, 1 Dutzend 15 Pfg. (Porto besonders) 223
Entomologen-Verein Freiberg i. Sa.
G. Otto, Eisenb.-Assist., Annabergerstr. 8.

Gebe ab:

Pavonia-Raupen 40 Pfg., ***Purpurata-Puppen*** Mk. 1.20 per Dtzd. Porto extra. Betrag vorher **nicht** einsenden! Ferner einige Dutzend kleine Gabelschwänze, meist bifida, gegen Höchstangebot. 209
Lehrer Häßlein, Merkendorf bei Ansbach.

Org. gonostigma-Raupen,

erwachsen, resp. Puppen, Dtzd. Mk. 1.— inkl. Porto und Packung, gegen Einsendung des Betrages, auch Briefmarken.

NB. Die in letzter Nummer angebotenen Puppen von L. sybilla und R. purpurata waren sofort vergriffen. 206
H. Brockmann, Lüneburg, Unt. Ohlingerstraße 36.

Lobophora sexalisata,

gesunde, schmarotzerfreie **Puppen,** den interessanten sechsflügeligen Falter noch im Juli ergebend. Dutzend spesenfrei Mk. 3.—.

Plusia bractea-Freilandeier,

Dtzd. 80 Pfg., 50 Stück Mk. 2.50.

Boarmia roboraria-Freilandeier,

50 Stück Mk. 1.20. Bei Unbekannten Nachnahme. Eventl. auch Tausch. 221
K. Höfer, Wien I, Herrengasse 13.

PUPPEN

von der rezipr. × Disp. jap. 6 ♂ 6 ♀ Mk. 3.60, ergeben in 8—14 Tagen den interessanten Falter ohne Verlust. Später Falter hiervon ♂♀ Mk. 1.—. P. u. P. extra. 1 ♂ der seltenen Deil. ab. Krancheri Mk. 18.—, 1 ♀ der seltenen Deil. ab. Rühlii Mk. 12.—. Ansichtss. durch Sep. gegen Porto. 183
Franz Bandermann, Halle a. d. Saale, Weingärten 29.

Puppen

Fulminea (paranympha) Dtzd. Mk. 4.50. Tausch gegen bessere Briefmarken. Porto und Packung besonders. 198
Th. Schulz, Magdeburg, Bismarckstraße 15.

Catoc. sponsa-Puppen

Dtzd. Mk. 1.80, Verpack. und Porto extra, gibt ab 190
Franz Heinze, Halle a. d. S., Forsterstr. 51.

Puppen

Las. quercus per Dutzend Mk. 1.—
Org. antiqua „ „ „ —.50
Porto und Verpackung 45 Pfg. gegen Voreinsendung. 189
K. W. Schmidt, Gera-R., Schulstr. 5.

Puppen

C. glaucata . . . . . à Dtzd. Mk. 0.90
O. detrita . . . . . „ „ „ 1.—
Org. gonostigma . . . . „ „ „ 0.90
„ ericae (später) . . „ „ „ 2.—
D. vascelina . . . . . „ „ „ 1.20
R. purpurata . . . . . „ „ „ 1.20
Nur Nachnahme. Porto u. Packung extra.
B. Burzynski, Gifhorn i. H. 179

Cat. lupina-Puppen

Stück Mk. 1.25, Dtzd. Mk. 12.—, gibt sofort ab 222
Adalbert Ebner, Augsburg, Rügendasstraße 11, III.

Puppen von Orgyia (var.) corsica,

Anfang Juli lieferbar. Garantie für gute Ankunft und tadelloses Schlüpfen. Dtzd. 10 Kronen und 60 h für Porto u. Packung. 2 Dtzd. 20 Kronen post- und spesenfrei. Tausch gegen besseres Zuchtmaterial sehr erwünscht. Falterpreis nach Staudinger 120 Einheiten pro Paar. Infolge der längeren Reisedauer nur bei Vorausbestellung lieferbar. Angeboten sieht entgegen 188
Klemens R. v. Gadolla, Graz III. (Steiermark), Schanzelgasse 63.

Bomb. viminalis.

Kräftige, gesunde **Puppen,** zu ⅓ die seltene **ab. obscura** (45 Einheiten) ergebend, 1 Dtzd. Mk. 2.80, ferner starke Puppen von Ap. iris 45 Pfg. das Stück, Porto und Packung 40 Pfg.

Eier von Not. tremulae

20 Pfg. per 1 Dtzd. Nachnahme oder Vorauszahlung. 207
Carl Hold, Barmen-R., Kielstraße 3.

Puppen!

Cosm. potatoria Mk. 1.—, Plus. illustris 1.20, Tephr. sobrinata 1.—, Arich. melanaria 1.80 pro Dtzd., Porto und Packung 35 Pfg., gibt ab 202
Hans Trätzl, Miesbach, Frühlingsstraße 194.
Noch abzugeben

Balkan-Material!

Puppen von P. podalirius (erste Gen.) Mk. 1.20, Rh. purpurata 1.50, L. trifolii 1.50, Mal. castrensis 1.20, Er. catax 2.—, Sat. pavonia 1.20, Hyp. morio 1.— p. Dtzd. Verp. und Porto extra. 194
Gefr. **H. Franke,** Kgfr. Arb.-Batl. 4, D. Feldpost 184.

Puppen-Avis!

Ab August versende ich wieder Thais polyxena Mk. 1.50, vespertilio, proserpina 4.50, pyri 3.50, pernyi 2.—, tiliae 1.40, pavonia, ocellata, populi, ligustri, machaon 1.20, euphorbiae 0.90 p. Dtzd. Nachnahme, Spesen extra. 184
W. Klotz, Spandau, Damm 3 I.

In Anzahl

Zyg. fausta-Puppen

Dtzd. 80 Pfg., Porto und Verpack. 30 Pfg., auch Tausch gegen besseres Zuchtmaterial.
Kneidl, Regensburg, Garn.-Batt. III/3, 2. Komp., Haidplatz. 218

Puppen von Cat. electa

Dtzd. Mk. 3.—, Versand Ende Juni. 203
Endraß, k. Zollinspektor, **Passau**, Klosterwinkel 8.

Freiland-Puppen

Mel. **didyma** Mk. 1.—, Lyc. **damon** 1.80, Zyg. **fausta** 1.20 per Dtzd. (alles in Anzahl). Porto etc. 40 Pfg. 219
Jüngling, Regensburg, Bocksbergerstr. 1.

Habe abzugeben:

Puppen von Limenitis populi

Dtzd. Mk. 4.— incl. Verpackung. Porto extra. 217

A. Siegel, Gießen.

Habe frische Stücke von **Parargemegera**, sehr dunkel gezeichnet, und **Coen. pamphilus**, leuchtend rotbraun, aus

Nordfrankreich,

in Tüten in Ia. Qualität, das Dutzend zu Mk. 1.10 bezw. 90 Pfg. bei freier Zusendung abzugeben. Ferner

Puppen von Epichnopterix pulla

(Sackträger) aus **Nordfrankreich**, 20 Stück für Mk. 1.10 bei freier Zusendung. Betrag erbitte voraus per Anweisung. 193
Telegraphist Dicke, Gruppen-Fernsprech-Abteilung 710, Deutsche Feldpost 694.

Südamerikanische Syntomiden!

Nach Sichtung meiner gesamten Ausbeuten dieser reizenden Familie gebe ich in beschränkter Anzahl folgende Lose ab:

25 Stück Syntomiden mit den wunderbar **nachahmenden** Pseudosphex ichneumonea und **faßli (neu)**, der großen **hochseltenen** Homoeocera **gigantea** und der wolligen stictosoma, der metallischen **Metaloba nana**, den **Riesenwidderchen** Histiaea amazonica und der **neuen aucta**, wespenähnlichen Macrocneme, ferner Psoloptera thoracica, der sehr geschlechtsverschiedenen Androcharta meones ♂ und ♀, dem kostbaren **Hochgebirgswidderchen** Chrysocale **ignita**, dem täuschenden **Käfernachahmer** Correbia lycoides boliviana, der **neuen** niedlichen Tipulodes rubriceps, die sesienartige **Phenarete diana**, die **herrlichen** Cosmosoma, Dinia, Trichura und Philoros, sowie mehreren Eucereum-Arten in Düten . . . . . nur Mk. 20.— (14.—), gespannt Mk. 28.— (19.—).

40 Stück nur gespannt außer allen vorstehenden noch mit einer Anzahl **hochseltener** und **prächtigster** Arten wie: Isanthreme cabroniformis, cabronides und varia, den **reizenden Autochloris cuna, Sarosa connotata**, Phoenicoprocta vacillans, Pheia discophora, Mesothen temperata, Saurita cassandra, Dycladia correbioides, Calonotus chalcipleurus etc., **also eine prächtige Totalübersicht der Syntomiden Südamerikas** gespannt nur Mk. 50.— (35.—).

(In Klammer = mit kleinen Fehlern.) Alles richtig bestimmt und mit gedruckten genauen Fundorten versehen. Eigenhändige Ausbeuten. Porto und Packung stets extra. 191

A. H. Fassl
Forschungsreisender
Teplitz-Schönau, Böhmen, Zeidlerstr. 2.

Staudinger

INSEKTEN

Liste 57 (116 Seit.) **20000 Lepidopteren**
geringer Listenvorrat (für 1914) Preis M. 2.—
Liste 30 (208 Seit.) **30000 Coleopteren**
Liste VII (76 Seit.) **11000 div. Insekten**
Preis der Liste 30 und VII je Mk. 1.50
Diese Beträge werden bei Bestellung vergütet. **Neue Loslisten** mit sehr preiswerten Angeboten **gratis.**

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz 664

& Bang-Haas.

10000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pfg.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Not. dictaeoides.

Von diesem schönen Spinner kann ich im Juni/Juli wieder hier liefern, per Dutzend 30 Pfg. außer Porto. Da das Räupchen bereits wenige Tage nach der Eiablage schlüpft, ist vorherige Bestellung unbedingt erforderlich. Zahlung nach Erhalt. 208

Carl Hold, Barmen-R., Kielstraße 3.

Turkestan-Serie!

Parn. discobolus ♂♀, romanovi ♂♀, gloriosus ♂♀, Actinobolus ♂♀, albulus ♂♀, scortina ♂♀, gigantea ♂♀, Colias romanovi ♀, Melan. parce ♂♀, Pararge eversmanni ♂, Satyr. heydenreichi ♂♀, regeli ♀, Arg. fortuna ♂, orientalis ♂, alles gespannt 20 Mark.

Coscinocera hercules ♂♀ Riesen.

„Seitz" Exoten Heft 1—260 à Mk. 1.—.

Eine Partie exot. Vogelbälge von Nordamerika und Cuba.

Waffen von Neu-Guinea, Speere, Pfeile, Bogen abzugeben.

Eine größere Partie Schulfalter: Vanessen, Pieriden, Colias, Limenitis etc. billigst abgebbar. 90

Da ich im Juni verreise,
bitte ich, Ihre werten Aufträge mir im Juli übermitteln zu wollen. 109

Alexander Heyne

Naturalien- und Buchhandlung,
Berlin-Wilmersdorf, Landhausstr. 26a.

Verschiedenes.

Ausnahmeangebot: 150

Zeichenmodellkästchen

für Schmetterlinge, 14 : 10 : 4 cm, braun mattiert, mit Einlegeboden, ohne Glas statt 30 Pfg. für nur 25 Pfg. das Stück, mit Glas 15 Pfg. mehr.
G. Gundermann, Gotha,
Leesenstraße 13. 211

Wer Seidenbau treibt,

lese die Broschüre
„Deutscher Seidenbau" von L. Rüttershoff
Anleitung zur Seidenraupenzucht (Preis 50 Pfg.) und bestelle die wöchentlich erscheinende Zeitschrift

„Der Kleintierzüchter"

die in jeder Nummer wertvolle Abhandlungen über Seidenbau veröffentlicht. Bezugspreis Mk. 1.12 vierteljährlich. Bestellungen bei jeder Postanstalt. Probenummern kostenlos.

Verlag für Kleintierzucht G. m. b. H.,
Dortmund, Kuhstraße 6a.

Weil ich wieder ins Feld muß, verkaufe meine

Schmetterlings-Sammlung,

nach Spuler geordnet, bestehend aus 20 Kästen, hell eichen, 40 × 50 × 7 cm. Nut und Feder staubdicht schließend. Ebenfalls mein neuer **Spuler:**

Die Schmetterlinge u. Raupen Europas.
Gefr. **Carl Fabre, Bad Homburg v. d. Höhe**, Elisabethenstr. 22.
NB. Anzusehen jederzeit. 192

Sofort zu verkaufen folgende

entomologische Bücher:

Lutz, G. (neu): **Der Schmetterlingszüchter,**
Lampert, K. (wie neu): **Großschmetterlinge und Raupen Mitteleuropas,**
Oudemans (wie neu): **Etude de repos chez les Lépidoptères,**
F. Berge (neu): **Kleines Schmetterlingsbuch.**
Alles en bloc, franko Packung und Porto bei Voreinsendung Mk. 35.— Angebote an
Cam. Wagner, Stud., **Luxemburg,**
Arsenal-Avenue 1. 170

Großschmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz. 649
Die Paläarkten sind vollständig.

Bd. I Tagfalter kostet geb. 70 M.
„ II Spinner u. Schwärm. „ 55 „
„ III Eulen 65 „
„ IV Spanner 50 „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten. Anfragen erbeten an

Hermann Meusser, Buchhandlung,
Berlin W. 57/47, Potsdamerstraße 75.

Gut erhaltene bessere

Mineralien

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit
Richard Zeumer, Dresden-A. 384

Habe 50 Stück

Versandschachteln

mit Torfauslage à 20—30 Pfg., 4 Stück **Raupenzuchtkästen** à Mk. 1.50 bis 2.75, 10 Stück selbstverf. Spannbretter à Mk. 0.75, 30 Stück Torfplatten à 10 Pfg. zu verkaufen wegen Platzmangels. Porto und Packung extra. 173
Georg Rumpus, Ulm a. d. D., Hahneng. 10.

Hermann Kreye, Hoflieferant, Hannover, Fernroderstr. 16.

Postscheckkonto Hannover No. 3018.

Torfplatten

eigenes, anerkannt vorzüglichstes Fabrikat.

Höchste Anerkennungen, größter Umsatz.

Nachstehend die Preise für Postpakete:

I. Qualität:	30	cm lang,	23	cm breit,	1¼	cm stark,	30	Platten	=	Mk. 8.25
	30	„ „	20	„ „	1¼	„ „	40	„	=	„ 7.70
	28	„ „	20	„ „	1¼	„ „	45	„	=	„ 7.70
	26	„ „	20	„ „	1¼	„ „	50	„	=	„ 7.70
	28	„ „	13	„ „	1¼	„ „	60	„	=	„ 5.72
	26	„ „	12	„ „	1¼	„ „	75	„	=	„ 5.72
	30	„ „	10	„ „	1¼	„ „	80	„	=	„ 6.38
II. Qualität (gute brauchbare Ware):										
	28	cm lang,	13	cm breit,	1¼	cm stark,	64	Platten	=	Mk. 3 30
	26	„ „	12	„ „	1¼	„ „	78	„	=	„ 3.30
	30	„ „	10	„ „	1¼	„ „	80	„	=	„ 3.85
	26	„ „	10	„ „	1¼	„ „	100	„	=	„ 3.85

100 Ausschusstorfplatten Mk. 1.30.

Verpackung pro Paket Mk. 0.50. Bei Aufträgen im Werte von Mk. 40.— an gewähre ich 10% Rabatt.

Schwarze Ideal- und Patentnadeln per 1000 Stück Mk. 5.—. **Verstellbare Spannbretter aus Lindenholz,** K. Patentamt G. M. 282588, 34 × 10¼ cm Mk. 2.20; 35 × 14 cm Mk. 2.60. **Spannbretter aus Erlenholz,** unverstellbar in 3 Größen, Mk. 1.32, 1.54, 1.98. **Netzbügel, Spannnadeln, Aufklebeplättchen, Insektenkasten, Tötungsgläser usw.**

Man verlange ausführliche Preisliste. 358

Um unseren **Mitgliedern,** besonders an kleineren Plätzen, den Bezug entomologischer Werke zu erleichtern, haben wir uns auf vielfache Aufforderung hin entschlossen, eine Anzahl

Bücher

auf Lager zu nehmen.

Wir offerieren folgende Werke in den neuesten Auflagen:

Hofmann-Spuler:	Die Schmetterlinge Europas	M.	60.—
—	Die Raupen d. Schmetterlg. Europas	„	28.—
Lampert	Die Grossschmetterlinge u. Raupen Europas . . . . . geb.	„	30.—
—	Kleines Schmetterlingsbuch .	„	4.50
Wagner	Taschenbuch der Schmetterlinge	„	3.—
—	Taschenbuch der Raupen .	„	3.—
Schreibers	Raupenkalender . . brosch.	„	1.50
Kramlinger:	Dendrolimus pini L. .	„	2.75
Mühl:	Raupen und Schmetterlinge . geb.	„	1.40
—	Larven und Käfer . . .	„	1.80

Ferner antiquarisch, aber sehr gut erhalten, zu folgenden billigen Preisen:

Berge-Rebel:	Schmetterlingsbuch . geb.	M.	24.—
—	Kleines Schmetterlingsbuch .	„	4.30
C. O. Bartels:	Auf frischer Tat 2 Teile, je	„	3.60
	brosch.	„	2.80

Außerdem beschaffen wir gerne alle Werke (soweit möglich), die unter der Rubrik „Literatur" in der Zeitschrift besprochen wurden, sowie andere Bücher. Die Werke können von dem Bücherwart des Vereins, Herrn ***Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Brückenstraße 15,*** bezogen werden.

Etiquetten

jeder Art für Sammlungen sowie alle Drucksachen empfiehlt 471

Osc. Fahlberg, Plauen i. V.
Lithographische Anstalt, Trockentalstr. 20.

Allen Geflügelfreunden

wird die

„Geflügel-Welt"
Chemnitz

hierdurch bestens empfohlen. Sie erscheint wöchentlich einmal und gibt jährlich mindestens viermal hervorragend ausgestattete Saison-Nummern heraus, von denen jede einzelne mindestens fünfzig bis sechzig Illustrationen enthält. Seit 1909 wurden außerdem ca. dreißig große Rassebilder als Gratisbeilagen gegeben. Die Zeitung ist bei jeder Postanstalt zu bestellen und beträgt das Abonnement nur Mk. 1.— pro Vierteljahr exklusive Bestellgeld. Probenummern bereitwilligst von der Expedition der **„Geflügel-Welt"**, Chemnitz i. Sa.

Schmetterlinge aller Erdteile,

auch andere Insektenarten, ganze Ausbeuten und kleinere Posten spannt sauber bei sorgfältigster Behandlung zu mäßigen Preisen 600

Rudolf Lassmann, Halle a. S., Lessingstr. 43.

Insekten-Schrank

mit 40 Kästen, gebraucht oder neu, zu **kaufen gesucht.** 200

K. Günther, Braunschweig, Gliesmaroderstraße 87.

Ein Insektenschrank,

gebraucht, mit zirka 40 Rahmen, zu kaufen gesucht. Off. unt. N. 200 an die Geschäftsstelle der Ent. Zeitschr. 195

Kaufe ein gut erhaltenes Werk: Spuler,

Die Schmetterlinge Europas

und bitte um Angebot mit Preisangabe.

G. Schellenberg, Bielitz (Oesterr. Schlesien), Feldgasse 9. 215

KARL SCHWIER & Co., Verlag, Weimar.

Deutsche Photographen-Zeitung.

Redaktion: **Karl Schwier, Weimar.**
Gegründet im Jahre 1877.
Weite Verbreitung, grösste Wirksamkeit der Anzeigen.
Bezugspreis für das Vierteljahr 2,50 Mk.
Ausland 2,75 Mk.
Probenummern und Kostenanschläge für Anzeigen auf Wunsch.

Deutscher Photographen-Kalender
1918.

Erscheint seit dem Jahre 1881 jedes Jahr. Mit drei Kunstbeilagen und einem Eisenbahnkärtchen von Deutschland. Unter Mitarbeit erster Fachleute.
Ein unentbehrl. Taschenbuch u. e. ständiger Ratgeber für jeden Fach- u. Liebhaber-Photographen, jed. Fabrikanten u. Handler.
Preis: gebunden in Leinenband 2 Mk.

Deutsche Photographen-Bibliothek

erscheint in zwangloser Folge.

Für alle Freunde des Erwerbs- u. Liebhaber-Obstbaues ist die vom **Deutschen Pomologen-Verein** in Eisenach herausgegebene

Deutsche Obstbau-Zeitung

in allen obstbaulichen Fragen = der beste Berater. = Mitglieder des D. P.-V. erhalten die Deutsche Obstbau-Zeitung für den Jahresbeitrag von Mk. 8.—

kostenlos

zugestellt. Auch steht ihnen freie Benutzung der reichhaltigen Vereinsbücherei zu. Probenummern u. jede gewünschte Auskunft vom
:: **Geschäftsamt des Deutschen :: Pomologen-Vereins in Eisenach.**

Bitte zu beachten!

Wir machen wiederholt darauf aufmerksam, daß die

Inserate

für die Entomol. Zeitschrift

nicht an unseren Kassenwart, sondern direkt an die

Druckerei
Aug. Weisbrod,
Frankfurt a.M., Buchgasse 12

zu richten sind.

Der Vorstand des I. E. V.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 22. Juni 1918. Nr. 6. XXXII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Käferbestimmen und Tausch.

Wer bestimmt mir meine Curculioniden und einige Meligethes gegen Bezahlung oder Tausch. Tausch in allen Familien erwünscht. Anfragen erbittet

Josef Fleischmann, k. k. Zolloffizial in **Mittenwald (Oberbayern).** 186

Hylobius abietis

Kiefernrüßler in Spiritus oder gespießt gibt ab 237

Rudolph Laßmann, Halle a. d. S., Lessingstraße 43.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Pyr. cardui-Raupen

kauft in Anzahl

Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien). 220

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine wissenschaftliche Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant.
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Ich kaufe oder tausche stets mir fehlende

Castniiden und Uraniiden

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Brückenstraße 75. 414

Zuchtmaterial

von Saturniden, Sphingiden und anderen Lepidopteren kauft ständig. Angebote mit Preis erbeten 180

R. Otto, naturw. Lehrmittelanstalt, **Jena,** Wagnergasse 2.

b) Angebote.

Eier von P. coenobita

60 Pfg., H. pinastri 15 Pfg. per Dutzend, spannweiche Falter von tincta 10 Pfg, gespannte Falter B. repandata 20 Pfg. An. praeformata 25 Pfg., B. repandata ab. nigricata Mk. 2.— das Pärchen. Tausch gegen bessere Falter bevorzugt. P. u. P. extra. 256

M. Heinig, Röhrsdorf, Bez. Chemnitz.

Sph. ligustri-Eier

50 Stück Mk. 0.50, Porto extra, Vorauszahlung. Den Bestellern von dictaeoides-Eiern zur Nachricht, daß dieselben im Laufe der Monate Juni u. Juli geliefert werden. 227

Carl Hold, Barmen-Rittershausen, Kielstr. 3.

Pericallia matronula-Eier.

Die Kopula erfolgte im Wald durch ein anfliegendes **Freiland-Männchen,** Dtzd. Mk. 1.—, Porto extra. Ueber die Zucht vergl. meinen Artikel in der Intern. Ent. Zeitschrift Frankfurt, Jahrg. XXVII, Nr. 12.

Prof. Schleyer, Tauberbischofsheim (Baden). 248

EIER

Dtzd.: pudibunda ab. concolor 30 Pfg., Porto 15 Pfg. **Raupen,** Dtzd.: prorsa 50 Pfg., castrensis 75 Pfg., Lith. griseola Mk. 1.20. **Puppen:** prorsa Dtzd. 60 Pfg., franconia Stück 25 Pfg., castrensis Stück 10 Pfg., Lith. griseola Dtzd. Mk. 1.50, spartiata Dtzd. Mk. 1.20, bilunaria ab. juliaria Mk. 2.— das Dtzd. Porto 45 Pfg. Tausch. 231

H. Schröder, Schwerin in Mecklenburg, Roonstraße 16 b.

Freilandeier von tiliae

25 Stück 25 Pfg., **Raupen** von stratarius 25 Stück Mk. 1.—, **Puppen** von carmelita Mk. 3.—, bilunaria 85 Pfg., certata 1.20 d. Dtzd. Porto und Packung besonders. Auch Tausch. Ganze Freilandgelege von jacobaea 50 Pfg. 230

Oscar Schepp, Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 36.

Las. populifolia-Eier,

Dtzd. 50 Pfg., ocellata-, populi- und tiliae-Eier 10, 10 u. 15 Pfg., alles Freiland und sofort lieferbar. Porto extra. Voreinsendung oder Nachnahme. Ausland nur Voreinsendung. 252

Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

Eier v. Ochrostigma velitaris,

Dtzd. 60 Pfg., Porto 20 Pfg.

Puppen von Poec. populi,

Dtzd. Mk. 2.50, Porto 35 Pfg. 255

Josef Gondolf, Frankfurt a. M., Rappstr. 7.

Freilandeier

Coscinia striata, öfters ab. pallida ergebend, Dtzd. 50 Pfg., Rhyp. purpurata Dtzd. 30 Pfg. Von beiden Arten kann dieses Jahr noch eine zweite Generation gezogen werden. Auch Tausch. Porto 15 Pfg. Voreinsendung. 239

Eug. Lienemann, Mannheim-Neckarau, Waldhornstraße 35.

A. caja-Eier,

à Dtzd. 20 Pfg., **Räupchen** nach 2. u. 3. Häutung, à Dtzd. 50 Pfg., Vorbestellung erwünscht, Vorrat groß. Ferner Sp. ocellata-Räupchen nach 2. und 3. Häutung à Dtzd. 60 Pfg. Porto und Packung 35 Pfg.

Joh. Burgard, Frankfurt a. M.-Ginnheim, Woogstraße 41. 238

Sofort abzugeben

Freilandraupen

von **Zygaena cynarae,** erwachsen, per Dtzd. Mk. 3.50. Futter: Möhrenkraut. In ca. 14 Tagen Puppen per Dtzd. Mk. 4.50. Später spannweiche Falter 1 ♂ 1 ♀ 1.20. Alles andere vergriffen. Auch Tausch gegen gespannte pal. Falter und deren Zuchtmaterial. Porto und Packung 45 Pfg. Voreinsendung. 196

E. Lienemann, Mannheim-Neckerau, Waldhornstraße 35.

Bomb. mori-Raupen,

jetzt bis 1½ cm lang, per Dtzd. 25 Pfg. (Porto besonders), gibt ab 236

Rudolph Lassmann, Halle a. d. S., Lessingstraße 43.

Meine entomologische Tätigkeit kann ich jetzt wieder in kleinem Maßstabe aufnehmen und erbitte eventuelle Bestellungen. Zurzeit 229

Räupchen von Arctia testudinaria

Dtzd. Mk. 1.—, villica 50 Pfg. Bestellungen unter Mk. 1.50 kann ich jetzt nicht ausführen. Porto u. Verpackung zum Selbstkostenpreis. Anfragen Retourmarke beilegen. Liste über Zuchtmaterial 10 Pfg.

Arno Wagner, Waidbruck, Südtirol.

Van. antiopa-Raupen

(Ende Juni), Dutzend 25 Pfg., 100 Stück Mk. 2.—, Puppen Dtzd. 40 Pfg. 204

Eduard Reim, Lehrer, ***Liegnitz,*** Katzbachstraße 2, I.

Sat. pavonia-Raupen,

Freiland, von der interessanten Allgäuer Lokalform, Dtzd. 50 Pfg. Packung und Porto 30 Pfg. 235

Albert Groll, Weiler im Allgäu.

Freiland-Material

Raupen von Eriog. lanestris 50, Loph. camelina von der schwarzen Abart giraffina stammend 80, Org. antiqua 35, Hyl. pinastri 60, Endr. versicolora 60, Vanessa antiopa 35, spannweiche Falter von polychloros 60 Pfg., alles per Dtzd. Vanessa urtica-Raupen 20, -Puppen 30 Pfg. p. Dtzd.

Max Heinz, Oberplanitz (Sachsen), Fritz Reuterstraße 15. 251

In **Anzahl** abzugeben:

Freiland-Raupen

von Pap. **podalirius** (klein) à Dtzd. 40 Pfg., mittel à Dtzd. 60 Pfg., von M. **fuciformis** à Dtzd. 60 Pfg. **Ende Juni:**

Colias myrmidone-Puppen,

à Dutzend Mk. 2.—, Porto und Packung 40 Pfg. 247

Anton Fleischmann, Kumpfmühl b. Regensburg, Bocksbergerstraße 5.

Raupen und Puppen!

Raupen: D. tiliae 40, Thaum. pinivora 75, S. pavonia 50 Pfg. **Puppen:** Mel. didyma 100, dictynna 75, M. castrensis 75, Zyg. purpuralis 75 Pfg. das Dtzd., Porto und Verpackung 40 Pfg. 249

ERICH SCHACHT

Brandenburg (Havel), Klosterstraße 13.

Serbien!

Puppen von	Podalirius *	Mk.	1.20	p. Dtzd.
„ „	S. pavonia *	„	1.20	„ „
„ „	H. morio *	„	1.—	„ „
„ „	L. trifolii	„	1.50	„ „
„ „	C. bifida	„	1.50	„ „
„ „	D. vinula *	„	0.80	„ „
„ „	H. milhauseri	„	5.—	„ „
„ „	D. chaonia *	„	2.—	„ „
„ „	Sp.argentina *	„	4.—	„ „

Alles mit * in jeder Anzahl lieferbar: Porto und Verpackung extra. 243

Gefr. **H. Franke,** Kgfr. Arb.-Batl. 4, D. Feldpost 184.

Bomb. mori-Puppen

Dutzend 50 Pfg., 100 Stück Mk. 3.—, Porto extra. Auch Tausch in prima gespannten Faltern und Briefmarken.

W. Deimling, Karlsruhe (Baden), Waldstraße 89. 240

Puppen!

Th. polyxena Mk. 1.—, Z. betulae Mk. 1.—, C. nupta Mk. 1,40, C. fraxini Mk. 3.—, Zyg. laeta Mk. 5.— per Dtzd. Kistchen einsenden, dann frei, sonst P. u. P.

Suche 100 P. matronula-Eier,

Freiland, gegen bar. 253

Ferd. Klinger, Krems (Donau).

Populifolia-Eier,

zum Teil noch die **var. aestiva** ergebend, Dtzd. Mk. 0 75, 100 Stück Mk. 5.50, gibt ab

G. Prack, Frankfurt a. M.-Süd, Oskar Sommer-Straße 10. 246

Las. quercus-Puppen,

Dutzend 80 Pfg., auch im Tausche gegen gespannte Falter oder Zuchtmaterial aus der Familie dasiocampidex. Verpack. einsenden oder wird extra berechnet. 257

Rud. Oehley, Gera, de Smithstraße 14.

Offeriere Puppen:

fraxini Mk. 2.50, sponsa 2.—. **Raupen:** pyri Mk. 1.25, St. fagi Mk. 2.— per Dtzd. Porto und Packung 40 Pfg. 241

Paul Lämmer, Friseur, ***Zeitz,*** Kaiser Wilhelmstraße.

Die in letzter Nummer offerierten Insektenkästen sind noch zu haben.

Puppen

Van. io, urticae, Lym. dispar, Mal. neustria, Dtzd. 60 Pfg., 100 Stück 7fach. Porto u. Packung extra. Eventuell auch Tausch gegen besseres Zuchtmaterial oder paläarktische Schmetterlinge. Angebot sehe entgegen Reichhaltige Tauschliste, viele bessere Falter enthaltend, sende auf Wunsch. 250

Stadtbaumeister **J. Till, Holzminden,** Luisenstraße 12.

Gesundes

Freiland-Material

im Juli und August abzugeben: Puppen von Eup. actaeata Dtzd. Mk. 4.50, Eup. immundata Dtzd. Mk. 2.—, Od. tibiale Dtzd. Mk. 12.—, Cid. nigrofasciaria Dtzd. 2.—, Raupen von Mac. bombyliformis Dtzd. Mk. 1.50. Futter Lonicera. Raupen von Agl. tau × nigerima Dtzd. Mk. 2.50; Futter Linde und Apfel. Sofort lieferbar. Porto und Packung 50 Pfg. Fagi-Eier vergriffen.

Ludwig Finke, Göttingen, Weender Landstraße 90. 244

Einige Dutzend

Z. betulae-Puppen

im Tausch gegen anderes Zuchtmaterial hat abzugeben 228

Liebig, Leipzig, Arndtstraße 9, II.

Machaon-Puppen

Dtzd. Mk. 1.—, Porto u. Pack. extra. 226

O. Mann, Zielenzig (Brandenburg).

Puppen von Cat. fulminea,

per Stück 40 Pfg. ohne Porto u. Packung. Tausch erwünscht. 233

L. König, Magdeburg-N., Luisenstraße 19.

Meine Adresse

ist ab 1. Juli 1918: **C. Metschl, Regensburg, Prinzenweg 22, part.**

Gebe ab Falter von

Pap. podalirius

e. l. 1918 und **machaon** aus Nordfrankreich, prima gespannt, in einigen 100 Stück, erbitte Aufträge. 245

C. Metschl, Regensburg, Prinzenweg 22.

Turkestan-Serie!

Parn. discobolus ♂♀, romanovi ♂♀, gloriosus ♂♀, Actinobolus ♂♀, albulus ♂♀, scortina ♂♀, gigantea ♂♀, Colias romanovi ♀, Melan. parce ♂♀, Pararge eversmanni ♂, Satyr. heydenreichi ♂♀, regeli ♀, Arg. fortuna ♂, orientalis ♂, alles gespannt 20 Mark.

Exotische und paläarkt. Lepidopteren in großer Auswahl, Listen gratis.

„Seitz" Exoten Heft 1—260 à Mk. 1.—.

Eine Partie exot. Vogelbälge von Nordamerika und Cuba.

Waffen von Neu-Guinea, Speere, Pfeile, Bogen abzugeben.

Eine größere Partie Schulfalter: Vanessen, Pieriden, Colias, Limenitis etc. billigst abgebbar. 90

Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien).

Offeriere

10 Tribax und 10 Plectes (wen. def.)	30.—
50 bessere Carabus I. u. II. Qual.	20.—
100 europ. gesp. Lepidopteren (für die Schule)	5.—
100 Oest. Kriegsmarken I. u. II. Ausg.	10.—
100 Ung. „ „ „	10.—
100 Bosn. Marken, hohe W., gemischt	15.—
100 Oest. Jubiläums-Mark., 50 Heller	3.—
100 „ „ „ 72 „	6.—
100 „ „ „ 1 Krone	2.—
100 „ „ „ 2 „	5.—
100 Stück in 100 Arten österr. und ungarische alte Stempelmarken, aus den Jahren 1860—98 stammend, hohe Werte, bis 20 Gulden . . . . . Mk.	5.—

Nur gegen Nachn. oder im Tausch gegen exot. Riesen-Käfer und Insekten-Kästen abzugeben. 254

Jos. Nejedly, Gärtner, **Jungbunzlau** (Böhmen).

Lepidopt.-Los-Liste

Ausnahme-Offerte 1917 mit

46 Exoten-Losen und
74 Paläarkten-Losen

zu außerordentlich bill. Preisen erschienen. Liste gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,
Dresden-Blasewitz. 327

Schmetterlinge aller Erdteile,

auch andere Insektenarten, ganze Ausbeuten und kleinere Posten spannt sauber bei sorgfältigster Behandlung zu mäßigen Preisen 600

Rudolf Lassmann, Halle a. S., Lessingstr. 43.

Da ich im Juni verreise,

bitte ich, Ihre werten Aufträge mir im Juli übermitteln zu wollen. 109

Alexander Heyne

Naturalien- und Buchhandlung,
Berlin-Wilmersdorf, Landhausstr. 26a.

10000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.

Katalog 50 Pfg.

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Billige Schmetterlinge!

Durch den Tauschverkehr hat sich bei mir ein sehr großes, schönes Dublettenmaterial angesammelt (über 12 000 Stück). Aus diesem kann ich Falter bester Qualität, auch Seltenheiten, zu 1/3—1/4 der Staud.-Preisliste abgeb. Tausch erwünscht.

Aug. Werner, Apotheker, **Köln a. Rhein,** Hunnenrücken 33. 232

Verschiedenes.

Um unseren **Mitgliedern,** besonders an kleineren Plätzen, den Bezug entomologischer Werke zu erleichtern, haben wir uns auf vielfache Aufforderung hin entschlossen, eine Anzahl

Bücher

auf Lager zu nehmen.

Wir offerieren folgende Werke in den neuesten Auflagen:

Hofmann-Spuler: Die Schmetterlinge Europas	M.	60.—
— Die Raupen d. Schmetterlg. Europas	„	28.—
Lampert Die Grossschmetterlinge u. Raupen Europas . . . . . geb.	„	30.—
— Kleines Schmetterlingsbuch .	„	4.50
Wagner Taschenbuch der Schmetterlinge	„	3.—
— Taschenbuch der Raupen .	„	3.—
Schreibers Raupenkalender . . brosch.	„	1.50
Kramlinger: Dendrolimus pini L. .	„	2.75
Mühl: Raupen und Schmetterlinge . geb.	„	1.40
— Larven und Käfer . . .	„	1.80

Ferner antiquarisch, aber sehr gut erhalten, zu folgenden billigen Preisen:

Berge-Rebel: Schmetterlingsbuch . geb. M.	24.—	
— Kleines Schmetterlingsbuch .	„	4.30
C. O. Bartels: Auf frischer Tat 2 Teile, je	„	3.60
brosch.	„	2.80

Außerdem beschaffen wir gerne alle Werke (soweit möglich), die unter der Rubrik „Literatur" in der Zeitschrift besprochen wurden, sowie andere Bücher. Die Werke können von dem Bücherwart des Vereins, Herrn ***Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Brückenstraße 15,*** bezogen werden.

Schmetterlingsnetz,

Beutel grüne Seidengaze, Bügel zweiteilig, zum Aufschrauben auf eleganten Spazierstock, franko Packung und Porto, Mk. 8.— oder Kronen 12.—, Nachn. 50 Pfg. teurer.

4 Insektenkästen,

50 × 33 × 6, Torf, weiß ausgelegt, luftdicht, Glasdeckel, zusammen franko Pack. und Porto Mk. 12.— oder Kronen 18.—, Nachnahme 50 Pfg. teurer.

15 große Zuchtkästen,

4 Seiten Holz, 2 Seiten Drahtgaze, per Stück franko Packung und Porto Mk. 4.50 oder Kronen 6.75, Nachn. 50 Pfg. teurer.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8. 242

Gut erhaltene bessere

Mineralien

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit

Richard Zeumer, Dresden-A. 384

Hermann Kreye, Hoflieferant, Hannover, Fernroderstr. 16.

Postscheckkonto Hannover No. 3018.

Torfplatten

eigenes, anerkannt vorzüglichstes Fabrikat.

Höchste Anerkennungen, größter Umsatz.

Nachstehend die Preise für Postpakete:

I. Qualität:	30 cm lang,	23 cm breit,	1¼ cm stark,	30	Platten	=	Mk.	8.25
	30 „ „	20 „ „	1¼ „ „	40	„	=	„	7.70
	28 „ „	20 „ „	1¼ „ „	45	„	=	„	7.70
	26 „ „	20 „ „	1¼ „ „	50	„	=	„	7.70
	28 „ „	13 „ „	1¼ „ „	60	„	=	„	5.72
	26 „ „	12 „ „	1¼ „ „	75	„	=	„	5.72
	30 „ „	10 „ „	1¼ „ „	80	„	=	„	6.38
II. Qualität (gute brauchbare Ware):								
	28 cm lang,	13 cm breit,	1¼ cm stark,	64	Platten	=	Mk.	3.30
	26 „ „	12 „ „	1¼ „ „	78	„	=	„	3.30
	30 „ „	10 „ „	1¼ „ „	80	„	=	„	3.85
	26 „ „	10 „ „	1¼ „ „	100	„	=	„	3.85

100 Ausschusstorfplatten Mk. 1.30.

Verpackung pro Paket Mk. 0.50. Bei Aufträgen im Werte von Mk. 40.— an gewähre ich 10% Rabatt.

Schwarze Ideal- und Patentnadeln per 1000 Stück Mk. 5.—. **Verstellbare Spannbretter aus Lindenholz,** K. Patentamt G. M. 282 588, 34 × 10¼ cm Mk. 2.20; 35 × 14 cm Mk. 2.60. **Spannbretter aus Erlenholz,** unverstellbar in 3 Größen, Mk. 1.32, 1.54, 1.98. **Netzbügel, Spannnadeln, Aufklebeplättchen, Insektenkasten, Tötungsgläser usw.**

Man verlange ausführliche Preisliste. 358

Großschmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz. 649

Die Paläarkten sind vollständig.

Bd. I Tagfalter kostet geb. 70 M.
„ II Spinner u. Schwärm. „ 55 „
„ III Eulen 65 „
„ IV Spanner 50 „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten. Anfragen erbeten an

Hermann Meusser, Buchhandlung,
Berlin W. 57/47, Potsdamerstraße 75.

Etiquetten

jeder Art für Sammlungen sowie alle Drucksachen empfiehlt 471

Osc. Fahlberg, Plauen i. V.
Lithographische Anstalt, Trockentalstr. 20.

Kassa-Angelegenheiten!

Wir ersuchen unsere Herren Mitglieder, die **ganzjährlich** bezahlen, den Beitrag bis 31. März 1919, die **halbjährlich** bezahlen, den Beitrag vom 1. April bis 30. September 1918, die **vierteljährlich** bezahlen, den Beitrag vom 1. April bis 30. Juni 1918 uns umgehend einzusenden.

Nachdem wir nun beim hiesigen Postamt ein Postscheckkonto eröffnet haben, ersuchen wir fortan alle Zahlungen an uns auf

Postscheckkonto Nr. 20153
Frankfurt am Main,
Remi Block, Kassenwart des I. E. V.

zu leisten. Auf dem Abschnitte der Zahlkarte, die bei Beträgen bis zu Mk. 25.— nur 5 Pfg. Porto kostet, können Mitteilungen wie seither, jedoch keine Inserate für unsere Zeitschrift, gemacht werden.

Der Vorstand des I. E. V.

Allen Geflügelfreunden

wird die

„Geflügel-Welt"
Chemnitz

hierdurch bestens empfohlen. Sie erscheint wöchentlich einmal und gibt jährlich mindestens viermal hervorragend ausgestattete Saison-Nummern heraus, von denen jede einzelne mindestens fünfzig bis sechzig Illustrationen enthält. Seit 1909 wurden außerdem ca. dreißig große Rassebilder als Gratisbeilagen gegeben. Die Zeitung ist bei jeder Postanstalt zu bestellen und beträgt das Abonnement nur Mk. 1.— pro Vierteljahr exklusive Bestellgeld. Probenummern bereitwilligst von der Expedition der „Geflügel-Welt", Chemnitz i. Sa.

Jagd

u. Fischerei, Forstwirtschaft, Schießwesen u. Hundezucht. In allen Fragen des edlen Weidwerks u. der Fischerei ist die reichillustrierte Zeitschrift **„Der deutsche Jäger"** (40. Jahrg.) ein zuverlässiger Ratgeber. Der „D. J." ist amtliche Zeitschrift der größten Jagdvereinigungen u. vieler kynologischer Vereine. Jedes Postamt nimmt Abonnements für M. 3.— pro Vierteljahr oder M. 12.— pro Jahr an (Postzeitungsliste 377) Bestellgeld extra. Streifbandbezug M. 16.— pro Jahr. Probenummer 40 Pfg. Erprobtes Anzeigenorgan. Anzeigenpreis 40 Pfg., für Stellenanzeigen und Hundemarkt 30 Pfg. (mit 10% Teuerungszuschlag).

Verlag **„Der deutsche Jäger", München 2 N. W.** Keuslinstraße 9. 556

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

Colias myrmidone Esp.

Die Stammform und ihre Abarten in Oesterreich-Ungarn

Studien und Zuchtergebnisse, bearbeitet in drei Aufsätzen

von

Geheimen Hofrat Adolf Pieszczek, Wien.

Mit dreißig farbigen Abbildungen auf drei Tafeln und vier Schwarzdruckbildern im Text.

1. Ueber die Variabilität der Colias myrmidone Esp.
2. Ueber die Verbreitung der Colias myrmidone Esp. in Oesterreich-Ungarn.
3. Die Zucht der Colias myrmidone Esp. und ab. alba aus dem Ei sowie deren Variabilität.

Im Einvernehmen mit Herrn Geheimen Hofrat A. Pieszczek hat der Oesterreichische Entomologen-Verein die ausgezeichneten wissenschaftlichen Abhandlungen über Colias myrmidone Esp. nun auch in Oktav-Format anfertigen lassen. Die 126 Druckseiten umfassende, mit drei farbigen Tafeln versehene Arbeit ist in einem mit Golddruck ausgestatteten Einbande durch den Oesterr. Entomologen-Verein und den Internationalen Entomologischen Verein um den billigen Preis von K. 7.50 = Mk. 6.— oder auch broschiert zum Preise von K. 6.50 = Mk. 5.20 erhältlich. — Dieses kleine Werkchen bildet eine Zierde für jede Bibliothek und sind die Abbildungen der Falter so naturgetreu, wie in keinem bisher erschienenen Werke. Bestellungen sind zu richten an Herrn 234

Ludwig Pfeiffer, Bücherwart des I. E. V., **Frankfurt a. M.,** Brückenstraße 75.

Völlig neubearbeitet erscheint in vierter Auflage:

Brehms Tierleben

Unter Mitarbeit hervorragender Zoologen herausgegeben von

Professor Dr. **Otto zur Strassen**

Mit etwa 2000 Abbildungen im Text und auf mehr als 500 Tafeln in Farbendruck, Ätzung und Holzschnitt sowie 13 Karten

13 Bände in Halbleder gebunden zu je 12 Mark

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien

Allgemeine Fischerei-Zeitung

1285 Organ
des Deutschen Fischereivereins u. fast sämtlicher Landesvereine der deutschen Bundesstaaten

vertritt die Gesamtinteressen der Fischerei und Fischzucht durch Mitteilungen der praktischen Erfahrungen der hervorragenden Fischzüchter des In- und Auslandes, sowie durch wissenschaftliche Belehrung auf allen Gebieten der Fischereikunde. — Die **„Allgemeine Fischerei-Zeitung"** erscheint am 1. und 15. jeden Monats und ist der Preis jährlich mit Postzusendung in Deutschland und Oesterreich Mk. 5.—, nach den übrigen Ländern Mk. 5.50, sie ist zu beziehen durch die Post, den Buchhandel und die Expedition. Inserate finden weite Verbreitung. Man verlange Probenummern bei der Expedit. in **München, Schnorrstr. 2 III**

Wer Seidenbau treibt,

lese die Broschüre

„Deutscher Seidenbau" von L. Rüttershoff

Anleitung zur Seidenraupenzucht (Preis 50 Pfg.) und bestelle die wöchentlich erscheinende Zeitschrift

„Der Kleintierzüchter"

die in jeder Nummer wertvolle Abhandlungen über Seidenbau veröffentlicht. Bezugspreis Mk. 1.12 vierteljährlich. Bestellungen bei jeder Postanstalt. Probenummern kostenlos.

Verlag für Kleintierzucht G. m. b. H.,
Dortmund, Kuhstraße 6 a.

KARL SCHWIER & Co., Verlag, Weimar.

Deutsche Photographen-Zeitung.

Redaktion: **Karl Schwier, Weimar.**
Gegründet im Jahre 1877.
Weite Verbreitung, grösste Wirksamkeit der Anzeigen.
Bezugspreis für das Vierteljahr 2,50 Mk.
Ausland 2,75 Mk.
Probenummern und Kostenanschläge für Anzeigen auf Wunsch.

Deutscher Photographen-Kalender 1918.

Erscheint seit dem Jahre 1881 jedes Jahr. Mit drei Kunstbeilagen und einem Eisenbahnkärtchen von Deutschland. Unter Mitarbeit erster Fachleute.
Ein unentbehrl. Taschenbuch u. e. ständiger Ratgeber für jeden Fach- u. Liebhaber-Photographen, jed. Fabrikanten u. Handler.
Preis: gebunden in Leinenband 2 Mk.

Deutsche Photographen-Bibliothek

erscheint in zwangloser Folge.

Für alle Freunde des Erwerbs- u. Liebhaber-Obstbaues ist die vom **Deutschen Pomologen-Verein** in Eisenach herausgegebene

Deutsche Obstbau-Zeitung

in allen obstbaulichen Fragen = der beste Berater. = Mitglieder des D. P.-V. erhalten die Deutsche Obstbau-Zeitung für den Jahresbeitrag von Mk. 8.—

kostenlos

zugestellt. Auch steht ihnen freie Benutzung der reichhaltigen Vereinsbücherei zu. Probenummern u. jede gewünschte Auskunft vom **:: Geschäftsamt des Deutschen :: Pomologen-Vereins in Eisenach.**

Bitte zu beachten!

Wir machen wiederholt darauf aufmerksam, daß die

Inserate

für die Entomol. Zeitschrift

nicht an unseren Kassenwart, sondern direkt an die

Druckerei Aug. Weisbrod,

Frankfurt a.M., Buchgasse 12

zu richten sind.

Der Vorstand des I. E. V.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 6. Juli 1918. Nr. 7. XXXII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Neuanmeldungen:

Nr. 978. Bonn, H., Frankfurt a. M.
„ 767. Torke, T., Hohensalza.
„ 1254. Malbrand, K., Bralitz.
„ 572. Oehlhey, R., Gera.
„ 1950. Wagner, O., Ostritz.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Suche im Tausch

Coleopteren

aus jeder Gegend, Caraben bevorzugt.

Aug. Klassert, Gr.-Krotzenburg (Kr. Hanau), Augustastraße 30. 275

Käferbestimmen und Tausch.

Wer bestimmt mir meine Curculioniden und einige Meligethes gegen Bezahlung oder Tausch. Tausch in allen Familien erwünscht. Anfragen erbittet

Josef Fleischmann, k. k. Zolloffizial in **Mittenwald (Oberbayern).** 186

In Anzahl zu kaufen gesucht:

Melolontha vulgaris, kleine und völlig erwachsene Larven, lebend, unausgefärbte Käfer in Spiritus abgekocht.

Myrmeleon formicarius Larven in allen Größen, Puppen und Insekten.

Lucanus cervus Insekten ♂, ♀

Oryctes nasicornis Insekten ♂, ♀.

Ergates faber Insekten ♂, ♀.

Wir bitten um Angebote 262

Wilh. Schlüter, Halle a. d. S.
Naturwissensch. Lehrmittel-Institut.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Gesucht

Phrag. fuliginosa-Freiland-Raupen.

Aus Sachsen, Schlesien, Böhmen besonders erwünscht. 265

Dr. J. Seiler,
Kaiser Wilhelm-Institut für Biologie,
Berlin-Dahlem (Lichterfelde 3).

Ich kaufe oder tausche stets mir fehlende

Castniiden und Uraniiden

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Brückenstraße 75. 414

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Zuchtmaterial

von Saturniden, Sphingiden und anderen Lepidopteren kauft ständig. Angebote mit Preis erbeten 180

R. Otto, naturw. Lehrmittelanstalt, **Jena,** Wagnergasse 2.

Pyr. cardui-Raupen

kauft in Anzahl

Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien). 220

b) Angebote.

Eier

Arctia villica trans. ad. angelica von vier in den Karawanken in 1100 m Höhe gesammelten Freiland-Weibchen, Dutzend 20 Pfg., Dendrol. pini var. montana Dtzd. 25 Pfg., Porto 15 Pfg. extra. 100 Stück siebenfach. 260

Puppen von Acr. rumicis,

Dtzd. 30 Pfg., Porto u. Pack. 35 Pfg. extra.

Josef Thurner, Klagenfurt, St. Veiterstr. 14.

Eier von Ang. prunaria,

Dtzd. 30 Pfg., Porto extra. Tausche auch gegen anderes Zuchtmaterial. 264

Walter Müller, Aschersleben, Eisleberstr. 10.

EIER

von **Gastropacha populifolia** aus Freilandkopula sofort abzugeben pro Dtzd. 60 Pfg., 100 Stück Mk. 4.50, Porto und Verpackung 20 Pfg. extra. 267

A. Müller, Berlin-Lichtenberg,
Giselastraße 34 II.

Eier

Dtzd.: pudibunda ab. concolor 30 Pfg., Metr. margaritata 30 Pfg., Porto 15 Pfg. **Raupen,** Dtzd.: prorsa 50 Pfg. **Puppen,** Dtzd.: prorsa 60 Pfg., castrensis Mk. 1.—, Lith. griseola Mk. 1.50, spartiata Mk. 1.20, Porto 45 Pfg. **L. monacha-** (Freiland-) Raupen Dtzd. 75 Pfg., 100 Stück Mk. 4.—, Puppen Dtzd. Mk. 1.—, 100 Stück Mk. 6.—, mit Abarten. Porto usw. 45 Pfg. Tausch.

H. Schröder, Schwerin in Mecklenbg.,
Roonstraße 16 b. 268

Las. populifolia-Eier,

Dtzd. 50 Pfg., ocellata Dtzd. 10 Pfg. und Porto. Alles Freiland und sofort lieferbar. Voreinsendung oder Nachnahme. Ausland nur Voreinsendung. 273

Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

Sofort abzugeben:

Freilandeier

von Las. **quercifolia,** à Dtzd. 20 Pfg., von Arct. **purpurata** à Dtzd. 20 Pfg., von C. **striata** à Dtzd. 20 Pfg.

Pap. podalirius-Raupen

(klein) à Dtzd. 40 Pfg., mittel à Dtzd. 60 Pfg.

Col. myrmidone-Puppen,

à Dtzd. Mk. 2.—. Porto und Packung 45 Pfg. 274

Anton Fleischmann, Kumpfmühl b. Regensburg, Bocksbergerstraße 5.

Gelegenheitskauf!

Geblasene Raupen!

Atalanta 6, antiopa 2, euphorbiae 2, elpenor 1, porcellus 1, vinula (rot 1, grün 1), ziczac 3, dromedarius 1, bucephala 4, tau 4, salicis 1, dispar 2, ab. iaponica 5, potatoria 1, quercus 4, similis 5, selenitica 7, pisi 6, aceris 2, myrtilli 3, augur 1, megacephala 1, hirtaria 3, strataria 4, grossulariata 1, luteolata 1, dominula 5, aulica 2, jacobaeae 1, lupulinus 5, humuli 5, cossus 1, viele diverse Eulen und Spanner. Für nur 15 Mk., eventuell auch Tausch, Porto und Verpackung extra. 276

Rud. Oehlhey, Gera,
de Smitstraße 14.

Raupen, Puppen!

Raupen: Acr. euphorbiae Dtzd. 40 Pfg., menyanthidis 40, Sp. mendica 40, S. pavonia 50, A. myrtilli 50, A. levana 30, Org. ericae Mk. 1.50, T. nanata 60, M. castrensis 60, Th. pinivora-Nest Mk. 1.50. **Puppen:** A. levana Dutzend 40 Pfg., Th. fimbrialis Mk. 1.60, Ps. pruinata 75 Pfg. Spesen besonders. Nachnahme. Ausland nur gegen Voreinsendung und auf Gefahr des Bestellers. 270

Hermann Kohlenberg, Winkel bei Gifhorn.

Pyr. cardui-Raupen,

sowie auch Puppen davon, hat in Anzahl abzugeben, per Dutzend 40 Pfg., Porto, Kästchen 40 Pfg. 280

Joh. Hain, Würzburg, Büttnersgasse 44.

Raupen von Hyl. pinastri,

Dutzend 60 Pfg.

Die Herren, welche bei mir Raupen bestellt haben und noch keine erhielten, bitte ich um genaue Adresse.

Max Heinz, Oberplanitz (Sachsen),
Fritz Reuterstraße 15. 251

Raupen

V. io, 1., 2. Häutung Mk. 0.15, 3. bis 5. Häutung Mk. 0.20 p. Dtzd., P. u. P. Mk. 0.45, hat abzugeben

C. H. Geller, Cöln-Marienburg,
Ulmenallee 600. 266

Puppen

Antiopa, prorsa u. er. lanestris, Dtzd. 40 Pfg.

Eduard Reim, Lehrer, ***Liegnitz,***
Katzbachstraße 2, I. 277

Orgyia (var.) corsica-Puppen

Den geehrten Herrn Bestellern zur Nachricht, daß sämtliche Bestellungen in den nächsten Tagen Erledigung finden. Bei sofortiger Verständigung nehme noch Bestellungen entgegen:

1 Dtzd. Puppen (garantiert schmarotzerfrei) 10 Kronen und 80 Heller für Expreßporto und Packung.

2 Dtzd. Puppen 20 Kronen, frei.

Tausch gegen gutes Zuchtmaterial sehr erwünscht. Falter nach Staudinger 120 Einheiten pro Paar. 269

Klemens R. v. Gadolla jr., Graz III (Steiermark), Schanzelgasse 63.

Puppen von Arachnia prorsa

im Tausch abzugeben. 271

Lorenz Fischer, Frankfurt a. M.-Rödelheim,
Alt Rödelheim 12.

Pyr. cardui-Puppen,

à Dtzd. Mk. 1.20, machaon Mk. 1.—, Porto 10 Pfg. Nur gegen Voreinsendung des Betrages. 281

O. Bellin, Vfdw., Hoboist, Feldpionier-Rekruten-Depot, 2. Komp., **Jeumont.**

Allen werten Herren Bestellern,

die auf meine Annonce in der letzten Ent. Zeitschrift nichts erhielten, zur Nachricht, daß mein Vorrat schnell vergriffen war. 278

Jos. Gondolf, Frankfurt a. M.

Antiopa-Puppen!

Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 3.—, Porto und Packung 50 Pfg. 283

F. Wucherpfennig, Cassel, Ludwigstr. 8.

Allen Herren Bestellern,

denen ich leider keine **Matronula-Eier** liefern konnte, zur Nachricht, daß mein Vorrat **sofort** vergriffen war. 272

Professor Schleyer, Tauberbischofsheim (Baden).

Südamerikanische Spinner!

30 Bombyciden mit vielen hübschen **Arctiiden,** wie dem blauleibigen Automolis **ameoides,** dem Stutzflügelbären Nerites psamas, der eigentümlich gelappten Ecpantheria laeta, ferner Phaegoptera hyalina, superba und aconia, der niedlichen Ruscino praxis, den schönleibigen teils glasflügeligen **Pericopis** submarginata, lygdamis, lycaste und thetis, den nachahmenden Lauron osilva, Gonora paphia und Gon. heliconiata, mehreren hervorragenden **Notodontiden,** wie der grünen Rosema apicalis, der silberfleckigen Harpigia drucei und Crinodes beskei, der rosenroten Adelocephala ocellata und der Glucke Lebeda lineata, verschiedenen **Saturniden,** wie der stattlichen Rhescynthis erythrina, den geäugten Automeris incarnata und Dirphia semirosea, ferner Dirph. pallida, den **Cossiden** Zeuzera pyracmon, Langsdorffia marmorata und garleppi etc. . . . . nur **Mk. 30.— (20.—).**

40 Stück außer mit allen vorstehenden noch mit der seltenen Pericopis gaumeri, der **prächtigen** orangeroten **Automolis excellens,** den **Riesen-Notodontiden** Ophites cyllota, Harpygia smerinthoides, Crinodes ritsemae und der **silbernen Rhuda focula,** dem niedlichen Bären Aphantesis proxima und der grünen Hochgebirgs-Arctiide Arct. aeruginosa, ferner **Dirphia** walkeri (von Punta Arenas, der Südspitze Südamerikas), Dirph. agis und der rosenroten Dirph. semirosea, dem **kräftigen Cossus putridus** usw. (eine prächtige Zusammenstellung verschiedener südamerikanischer Bombyciden mit vielen nicht im Handel befindlichen Arten) . . . **nur Mk. 60.— (42.—).**

(Der Preis in Klammern gilt für Serien mit kleinen Fehlern.) **Gespannte Serien sind um ein Drittel teurer.** Porto und Packung stets extra. Jedem Tiere ist eine genaue, gedruckte Fundortsvignette beigegeben. — Eigenhändige Ausbeuten!

A. H. Fassl
Forschungsreisender 261
Teplitz-Schönau, Böhmen, Zeidlerstr. 2.

Papilio godeffroyi ♀

pass. Preis Mk. 20.—, gibt ab

Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien).

Papilio telegonus ♀

zu vertauschen gegen Urania croesus oder ripheus. 259

Max Gölkel, Bamberg, Josefstraße 18 e, II.

Schmetterlinge aller Erdteile,

auch andere Insektenarten, ganze Ausbeuten und kleinere Posten spannt sauber bei sorgfältigster Behandlung zu mäßigen Preisen 600

Rudolf Lassmann, Halle a. S., Lessingstr. 43.

! Heliconius !

20 farbenbunte Heliconier aus Südamerika mit dem brennrot gefleckten Hel. guarica und rosina, den nachahmenden clara, ismenius, zuleika und novatus, den prächtig rot und farbig strahlenden venustus und doris, ferner flavescens und clysonimus etc. . . nur **Mk. 18.— (12.—).**

30 Heliconier, außer allen vorstehenden Arten noch mit **schönsten** und **hochseltenen** Vertretern der reizenden Gattung wie Hel. **heurippa, weymeri,** der nachahmenden **telesiphe** und **felix,** sowie der wunderbar melinaea-ähnlichen **aristiona,** der stahlblauen **chestertonii,** der weißbindigen **cydno,** der rotstrahligen **penelope** und Eueides **heliconoides**
nur **Mk. 48.— (34.—).**

Alles in Düten; gespannt ein Drittel höher; jedem Tiere ist eine genaue gedruckte Fundortsvignette beigegeben. Porto stets extra. 282

Preisblatt über hervorragende südamerikanische Schmetterlinge und Serien und Lokalitätslose meiner eigenhändigen Ausbeuten auf Wunsch gratis und franko!

A. H. Fassl, Forschungsreisender,
Teplitz-Schönau, Böhmen, Zeidlerstr. 2.

10000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pfg.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Staudinger
INSEKTEN

Liste 57 (116 Seit.) **20000 Lepidopteren**
geringer Listenvorrat (für 1914) Preis M. 2.—
Liste 30 (208 Seit.) **30000 Coleopteren**
Liste VII (76 Seit.) **11000 div. Insekten**
Preis der Liste 30 und VII je Mk. 1.50

Diese Beträge werden bei Bestellung vergütet. **Neue Loslisten** mit sehr preiswerten Angeboten **gratis.**

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,
Dresden-Blasewitz 664

& Bang-Haas.

Billige Schmetterlinge!

Durch den Tauschverkehr hat sich bei mir ein sehr großes, schönes Dublettenmaterial angesammelt (über 12000 Stück). Aus diesem kann ich Falter bester Qualität, auch Seltenheiten, zu 1/3—1/4 der Staud.-Preisliste abgeb. Tausch erwünscht.

Aug. Werner, Apotheker, **Köln a. Rhein,**
Hunnenrücken 33. 232

Verschiedenes.

Kolibri-Bälge!

Wer präpariert Kolibri-Bälge sowohl **für Sammlungen** als auch **für Schmuckzwecke?** Offerten mit Preisangabe und Lieferfrist erbeten an 263

A. H. Fassl, Forschungsreisender,
Teplitz-Schönau, Böhmen, Zeidlerstr. 2.

Um unseren **Mitgliedern,** besonders an kleineren Plätzen, den Bezug entomologischer Werke zu erleichtern, haben wir uns auf vielfache Aufforderung hin entschlossen, eine Anzahl

Bücher

auf Lager zu nehmen.

Wir offerieren folgende Werke in den neuesten Auflagen:

Hofmann-Spuler:	Die Schmetterlinge Europas	M.	60.—
—	Die Raupen d. Schmetterlg. Europas	„	28.—
Lampert	Die Grossschmetterlinge u. Raupen Europas . . . . . geb.	„	30.—
—	Kleines Schmetterlingsbuch .	„	4.50
Wagner	Taschenbuch der Schmetterlinge	„	3.—
—	Taschenbuch der Raupen .	„	3.—
Schreibers	Raupenkalender . . brosch.	„	1.50
Kramlinger:	Dendrolimus pini L. .	„	2.75
Mühl:	Raupen und Schmetterlinge . geb.	„	1.40
—	Larven und Käfer . . .	„	1.80

Ferner antiquarisch, aber sehr gut erhalten, zu folgenden billigen Preisen:

Berge-Rebel:	Schmetterlingsbuch . geb.	M.	24.—
—	Kleines Schmetterlingsbuch .	„	4.30
C. O. Bartels:	Auf frischer Tat 2 Teile, je	„	3.60
	brosch.	„	2.80

Außerdem beschaffen wir gerne alle Werke (soweit möglich), die unter der Rubrik „Literatur" in der Zeitschrift besprochen wurden, sowie andere Bücher. Die Werke können von dem Bücherwart des Vereins, Herrn ***Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Brückenstraße 75,*** bezogen werden.

Gut erhaltene bessere

Mineralien

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit

Richard Zeumer, Dresden-A. 384

Unbemittelter Feldgrauer, sehr großer Naturfreund, bittet um Ueberlassung von

Naturalien aller Art,

eventuell gegen billigste Berechnung. Auch Präparier-Utensilien sind sehr erwünscht. Jede, auch die kleinste Sache, ist sehr willkommen. Gefl. Angebote unter **O. L.** an die Geschäftsstelle. 258

Allgemeine Fischerei-Zeitung

1285 Organ des Deutschen Fischereivereins u. fast sämtlicher Landesvereine der deutschen Bundesstaaten

vertritt die Gesamtinteressen der Fischerei und Fischzucht durch Mitteilungen der praktischen Erfahrungen der hervorragenden Fischzüchter des In- und Auslandes, sowie durch wissenschaftliche Belehrung auf allen Gebieten der Fischereikunde. — Die **„Allgemeine Fischerei-Zeitung"** erscheint am 1. und 15. jeden Monats und ist der Preis jährlich mit Postzusendung in Deutschland und Oesterreich Mk. 5.—, nach den übrigen Ländern Mk. 5.50, sie ist zu beziehen durch die Post, den Buchhandel und die Expedition. Inserate finden weite Verbreitung. Man verlange Probenummern bei der Expedit. in **München, Schnorrstr. 2 III**

Hermann Kreye, Hoflieferant, Hannover, Fernroderstr. 16.

Postscheckkonto Hannover No. 3018.

Torfplatten

eigenes, anerkannt vorzüglichstes Fabrikat.

Höchste Anerkennungen, größter Umsatz.

Nachstehend die Preise für Postpakete:

I. Qualität:	30	cm lang,	23	cm breit;	1¼	cm stark,	30	Platten	=	Mk.	8.25
	30	„ „	20	„ „	1¼	„ „	40	„	=	„	7.70
	28	„ „	20	„ „	1¼	„ „	45	„	=	„	7.70
	26	„ „	20	„ „	1¼	„ „	50	„	=	„	7.70
	28	„ „	13	„ „	1¼	„ „	60	„	=	„	5.72
	26	„ „	12	„ „	1¼	„ „	75	„	=	„	5.72
	30	„ „	10	„ „	1¼	„ „	80	„	=	„	6.38
II. Qualität	(gute brauchbare Ware):										
	28	cm lang,	13	cm breit,	1¼	cm stark,	64	Platten	=	Mk.	3.30
	26	„ „	12	„ „	1¼	„ „	78	„	=	„	3.30
	30	„ „	10	„ „	1¼	„ „	80	„	=	„	3.85
	26	„ „	10	„ „	1¼	„ „	100	„	=	„	3.85

100 Ausschusstorfplatten Mk. 1.30.

Verpackung pro Paket Mk. 0.50. Bei Aufträgen im Werte von Mk. 40.— an gewähre ich 10% Rabatt.

Schwarze Ideal- und Patentnadeln per 1000 Stück Mk. 5.—. **Verstellbare Spannbretter aus Lindenholz,** K. Patentamt G. M. 282588, 34 × 10¼ cm Mk. 2.20; 35 × 14 cm Mk. 2.60. **Spannbretter aus Erlenholz,** unverstellbar in 3 Größen, Mk. 1.32, 1.54, 1.98. **Netzbügel, Spannnadeln, Aufklebeplättchen, Insektenkasten, Tötungsgläser usw.**

Man verlange ausführliche Preisliste. 358

Großschmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz. 649

Die Paläarkten sind vollständig.

Bd. I	Tagfalter	kostet geb.	70 M.
„ II	Spinner u. Schwärm.	„	55 „
„ III	Eulen		65 „
„ IV	Spanner		50 „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten. Anfragen erbeten an

Hermann Meusser, Buchhandlung,
Berlin W. 57/47, Potsdamerstraße 75.

Etiquetten

jeder Art für Sammlungen sowie alle Drucksachen empfiehlt 471

Osc. Fahlberg, Plauen i. V.
Lithographische Anstalt. Trockentalstr. 20.

Kassa-Angelegenheiten!

Wir ersuchen unsere Herren Mitglieder, die **ganzjährlich** bezahlen, den Beitrag bis 31. März 1919, die **halbjährlich** bezahlen, den Beitrag vom 1. April bis 30. September 1918, die **vierteljährlich** bezahlen, den Beitrag vom 1. April bis 30. Juni 1918 uns umgehend einzusenden.

Nachdem wir nun beim hiesigen Postamt ein Postscheckkonto eröffnet haben, ersuchen wir fortan alle Zahlungen an uns auf

Postscheckkonto Nr. 20153

Frankfurt am Main,

Remi Block, Kassenwart des I. E. V.

zu leisten. Auf dem Abschnitte der Zahlkarte, die bei Beträgen bis zu Mk. 25.— nur 5 Pfg. Porto kostet, können Mitteilungen wie seither, jedoch keine Inserate für unsere Zeitschrift, gemacht werden.

Der Vorstand des I. E. V.

Jagd

u. Fischerei, Forstwirtschaft, Schießwesen u. Hundezucht. In allen Fragen des edlen Weidwerks u. der Fischerei ist die reichillustrierte Zeitschrift **„Der deutsche Jäger"** (40. Jahrg.) ein zuverlässiger Ratgeber. Der „D. J." ist amtliche Zeitschrift der größten Jagdvereinigungen u. vieler kynologischer Vereine. Jedes Postamt nimmt Abonnements für M. 3.— pro Vierteljahr oder M. 12.— pro Jahr an (Postzeitungsliste 377) Bestellgeld extra. Streifbandbezug M. 16.— pro Jahr. Probenummer 40 Pfg. Erprobtes Anzeigenorgan. Anzeigenpreis 40 Pfg., für Stellenanzeigen und Hundemarkt 30 Pfg. (mit 10% Teuerungszuschlag).

Verlag **„Der deutsche Jäger", München 2 N. W.** Keuslinstraße 9. 556

Wer Seidenbau treibt,

lese die Broschüre

„Deutscher Seidenbau" von L. Rüttershoff

Anleitung zur Seidenraupenzucht (Preis 50 Pfg.) und bestelle die wöchentlich erscheinende Zeitschrift

„Der Kleintierzüchter"

die in jeder Nummer wertvolle Abhandlungen über Seidenbau veröffentlicht. Bezugspreis Mk. 1.12 vierteljährlich. Bestellungen bei jeder Postanstalt. Probenummern kostenlos.

Verlag für Kleintierzucht G. m. b. H.,
Dortmund, Kuhstraße 6 a.

Guter Insektenschrank,

30 Kasten mit Glasboden enthaltend, massiv Eiche, verkäuflich.

Joh. Anders, Frankfurt a. M.
Myliusstraße 50 I.

Colias myrmidone Esp.

Die Stammform und ihre Abarten in Oesterreich-Ungarn

Studien und Zuchtergebnisse, bearbeitet in drei Aufsätzen

von

Geheimen Hofrat Adolf Pieszczek, Wien.

Mit dreißig farbigen Abbildungen auf drei Tafeln und vier Schwarzdruckbildern im Text.

1. Ueber die Variabilität der Colias myrmidone Esp.
2. Ueber die Verbreitung der Colias myrmidone Esp. in Oesterreich-Ungarn.
3. Die Zucht der Colias myrmidone Esp. und ab. alba aus dem Ei sowie deren Variabilität.

Im Einvernehmen mit Herrn Geheimen Hofrat A. Pieszczek hat der Oesterreichische Entomologen-Verein die ausgezeichneten wissenschaftlichen Abhandlungen über Colias myrmidone Esp. nun auch in Oktav-Format anfertigen lassen. Die 126 Druckseiten umfassende, mit drei farbigen Tafeln versehene Arbeit ist in einem mit Golddruck ausgestatteten Einbande durch den Oesterr. Entomologen-Verein und den Internationalen Entomologischen Verein um den billigen Preis von K. 7.50 = Mk. 6.— oder auch broschiert zum Preise von K. 6.50 = Mk. 5.20 erhältlich. — Dieses kleine Werkchen bildet eine Zierde für jede Bibliothek und sind die Abbildungen der Falter so naturgetreu, wie in keinem bisher erschienenen Werke. Bestellungen sind zu richten an Herrn 234

Ludwig Pfeiffer, Bücherwart des I. E. V., **Frankfurt a. M.,** Brückenstraße 75.

Völlig neubearbeitet erscheint in vierter Auflage:

Brehms Tierleben

Unter Mitarbeit hervorragender Zoologen herausgegeben von

Professor Dr. **Otto zur Strassen**

Mit etwa 2000 Abbildungen im Text und auf mehr als 500 Tafeln in Farbendruck, Ätzung und Holzschnitt sowie 13 Karten

13 Bände in Halbleder gebunden zu je 12 Mark

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien

Ein neues, modernes und billiges Nachschlagewerk ist:

Meyers Handlexikon des allgemeinen Wissens

Sechste, veränderte und neubearbeitete Auflage

Annähernd 100000 Artikel und Verweisungen auf 1612 Seiten Text mit 1220 Abbildungen auf 80 Illustrationstafeln (davon 7 Farbendrucktafeln), 32 Haupt- und 40 Nebenkarten, 35 selbständigen Textbeilagen und 30 statistischen Übersichten

2 Halblederbände 22 Mark oder 2 Liebhaberbände 24 Mark

Verlagsankündigungen kostenfrei durch jede Buchhandlung

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig u. Wien

KARL SCHWIER & Co., Verlag, Weimar.

Deutsche Photographen-Zeitung.

Redaktion: **Karl Schwier, Weimar.**
Gegründet im Jahre 1877.
Weite Verbreitung, grösste Wirksamkeit der Anzeigen.
Bezugspreis für das Vierteljahr 2,50 Mk.
Ausland 2,75 Mk.
Probenummern und Kostenanschläge für Anzeigen auf Wunsch.

Deutscher Photographen-Kalender 1918.

Erscheint seit dem Jahre 1881 jedes Jahr. Mit drei Kunstbeilagen und einem Eisenbahnkärtchen von Deutschland. Unter Mitarbeit erster Fachleute.
Ein unentbehrl. Taschenbuch u. e. ständiger Ratgeber für jeden Fach- u. Liebhaber-Photographen, jed. Fabrikanten u. Handler.
Preis: gebunden in Leinenband 2 Mk.

Deutsche Photographen-Bibliothek

erscheint in zwangloser Folge.

Für alle Freunde des Erwerbs- u. Liebhaber-Obstbaues ist die vom **Deutschen Pomologen-Verein** in Eisenach herausgegebene

Deutsche Obstbau-Zeitung

in allen obstbaulichen Fragen = der beste Berater. = Mitglieder des D. P.-V. erhalten die Deutsche Obstbau-Zeitung für den Jahresbeitrag von Mk. 8.—

kostenlos

zugestellt. Auch steht ihnen freie Benutzung der reichhaltigen Vereinsbücherei zu. Probenummern u. jede gewünschte Auskunft vom **:: Geschäftsamt des Deutschen :: Pomologen-Vereins in Eisenach.**

Bitte zu beachten!

Wir machen wiederholt darauf aufmerksam, daß die

Inserate

für die Entomol. Zeitschrift

nicht an unseren Kassenwart, sondern direkt an die

Druckerei Aug. Weisbrod,

Frankfurt a.M., Buchgasse 12

zu richten sind.

Der Vorstand des I. E. V.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 20. Juli 1918. Nr. 8. XXXII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Neuanmeldungen:

Nr. 1108. Patentiner, G., Gen.-Konsul, Wiesbaden.
„ 833. Schleussner, Bredeney.
„ 1867. Schmidt, F., im Felde.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

In Anzahl zu kaufen gesucht:

Melolontha vulgaris, kleine und völlig erwachsene Larven, lebend, unausgefärbte Käfer in Spiritus abgekocht.

Myrmeleon formicarius Larven in allen Größen, Puppen und Insekten.

Lucanus cervus Insekten ♂, ♀

Oryctes nasicornis Insekten ♂, ♀.

Ergates faber Insekten ♂, ♀.

Wir bitten um Angebote 262

Wilh. Schlüter, Halle a. d. S.
Naturwissensch. Lehrmittel-Institut.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Suche

einige 100 exotische Tagfalter

in Tüten oder gespannt, zu Bilderzwecken, aber bloß bunte Sachen und erbitte Offerte pro 100 Stück. Im Tausch dafür könnte in Anzahl Van. jo frische Falter, sowie Puppen von fuscantaria ab. continentaria abgeben. Letztere auch gegen Zuchtmaterial oder bar à Dtzd. Mk. 2.50.

Joh. Moser, Stuttgart-Gaisburg,
Schurwaldstraße 31. 325

Gesucht

Phrag. fuliginosa-Freiland-Raupen.

Aus Sachsen, Schlesien, Böhmen besonders erwünscht. 265

Dr. J. Seiler,
Kaiser Wilhelm-Institut für Biologie,
Berlin-Dahlem (Lichterfelde 3).

Ich kaufe oder tausche stets mir fehlende
Castniiden und Uraniiden
Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Brückenstraße 75. 414

Suche zu kaufen
Eier und oder Raupen
von **Acherontia atropos, Protoparce convolvuli,** Deilephila (Daphnis) nerii, Sphinx ligustri, Deilephila celerio, elpenor, **Saturnia pyri, papilio, podalirius** in kleinen Posten. Angebote mit Preis und Stückzahl erbeten. 285
Georg Roth, Nürnberg, Lange Zeile 22.

Achtung
für Sammler u. Händler!
Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben
Zwitter, Hybriden,
Aberrationen aller Gattungen
und sonstige Abnormitäten
zu höchsten Preisen
gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen
Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Totenkopf, atropos
Raupen und Puppen in Anzahl gesucht. Angebote mit Preis an
R. Otto, naturwissenschaftl. Lehrmittel-Anstalt, **Jena,** Wagnergasse 2. 298
Kaufe gebrauchte Schmetterlingskasten.

Seidenraupen
für Lehrzwecke zu kaufen gesucht. Angebote mit Preisangabe an den Verlag der Ent. Zeitschrift erbeten. 299

Lokalformen, Aberrationen der Gattungen
Melitaea u. Argynnis
suche ich stets zu höchsten Preisen zu kaufen. Gefl. Angebote an 289
Leutnant **Alfred Ruhmann, Wien I,** Laurenzerberg 4.

b) Angebote.

Sicher befrucht. Eier.
Gast. populifolia Mk. 0.60, alnifolia 0.40, quercifolia 0.20, alnifolia × quercifolia 0.30 per Dtzd. Porto 15 Pfg. Erzielte stets in Vorjahren bei 60—70% noch die 2. Generation. 317
A. Vollrath, Hamburg 30,
Martinistraße 60.

Sofort abzugeben:
A. cynthia-Eier
über 100 Stück, sicher befruchtet, nach 20 stündiger Kopula, das Dutzend zu 70 Pfg., Porto 15 Pfg. 311
Oskar Link, Karlsruhe, Böckhstr. 42.

Abzugeben im Tausch oder gegen bar
Eier von G. ab. alnifolia
à Dtzd. 30 Pfg., **Raupen** von A. collina à Dtzd. Mk. 5.—, **Puppen** von O. ericae à Dtzd. Mk. 3.—. 306
M. Müller, Katasterkontrolleur, **Sögel i. H.,** Reg.-Bez. Osnabrück.

Im Tausch
Eier von Plusia jota à Dtzd. 50 Pfg.
Raupen von Hyppa rectilinea à Dtzd. 75 Pfg.
Puppen von Ch. aprilina à Dtzd. 75 Pfg., am liebsten gegen mir fehlende Eulen oder Schwärmer. Porto und Packung besonders. 296
Eier, eventl. **Räupchen** von Ph. dictaeoides Dtzd. 40 bezw. 60 Pfg.
Jakob Scheid in Keilbeck bei Dahlhausen a. d. Wupper.

Zuchtmaterial von
Sel. lunigera
zu tauschen gesucht gegen solches von
ab. lobulina.
Vorbestellungen auf
ab. lobulina-Eier,
Dtzd. Mk. 2.50, Spesen extra, **per sofort** erbeten. Versand erfolgt Ende Juli.
Den Herren Bestellern von
Las. quercus-Puppen
zur gefl. Kenntnisnahme, daß mein Vorrat augenblicklich erschöpft ist und ich erst nächstes Jahr wieder liefern kann.
Rud. Oehlhey, Gera,
de Smitstraße 14. 318

Sel. lunigera ab. lobulina
Eier per Dutzend Mk. 2.50 gegen Voreinsendung oder Tausch gegen Zuchtmaterial der Stammform lunigera abzugeben. 328
K. W. Schmidt, Gera-R., Schulstraße 5.

Eier:

Kreuzung **Bomb. quercus** ♂ mit **var. sicula** ♀ und umgekehrt. Dtzd. 80 Pfg., 50 Stück Mk. 3.—, 100 Stück Mk. 5.50. Dergleichen von **var. sicula** ♂ u. ♀ Dtzd. 60 Pfg., 50 Stück Mk. 2.20, 100 Stück Mk. 4.30. Dergl. von **quercus** ♂ u. ♀, Dtzd. 10 Pfg., 50 Stück 35, 100 Stück 65 Pfg. Alles auch gern im Tausch. 324

Carl Tietz, Sekretär, **Magdeburg-W.,** Annastraße 22.

Eier und Puppen

von **Anth pernyi,** Eier Dtzd. 15 Pfg., Puppen Mk. 2.—. Auch Tausch. 322

Karl Erdmann, Bildh., **Wetterseube b. Zeitz.**

Ocellata-Eier,

Freiland, Dtzd. 10 Pfg. und Porto, Voreinsendung oder Nachnahme. Ausland nur Voreinsendung. 303

Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

Bären-Zuchtmaterial!

Eier von Parasemia plantaginis (unter Umständen alle heimischen Formen ergebend) von den Kärntner Hochalpen, Dtzd. 25 Pfg., lieferbar voraussichtlich Mitte bis Ende Juli.

Raupen von Arct. villica trans ad angelica von in ca. 1100 m Höhe in den Karawanken gesammelten Freiland-Weibchen, klein Dtzd. 30 Pfg., größer Dtzd. 50 Pfg.

Eier von Dendr. pini v. montana Dtzd. 25 Pfg.

Puppen von Acr. rumicis Dtzd. 40 Pfg.

Josef Thurner, Klagenfurt, St. Veiterstraße 14. 290

Eier

Ang. prunaria Dtzd. 20 Pfg., B. mori Mailänder 100 St. 25 Pfg., 1000 Mk. 1.50, Phyllium siccifolium Dtzd. Mk. 2.—, Bacillus Rossii Dtzd. 40 Pfg., Car. morosus Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—, Larven Dtzd. Mk. 1.20, Larven Myrmeleon formicalynx Dtzd. 75, Puppen Araschnia prorsa Dtzd. 60, Cneth. pityocampa à 25, Dtzd. 2.50, B. mori Ungarn Dtzd. 2.—. Porto etc. 45 Pfg., für Eier 15, Ausland 20 Pfg. gegen Voreinsendung. 326

Arnold Voelschow, Schwerin (Mecklenburg).

RAUPEN

Spil. lubr. v. zatima Dtzd. Mk. 1.50.

EIER

Sphinx pinastri 15 Pfg., Dendrol. pini 15 Pfg., Urapt. sambucaria 10 Pfg. Porto und Verpackung für Raupen 40, für Eier 15 Pfg.

Georg Eßinger, Frankfurt a. M., Humboldtstraße 35. 319

RAUPEN

1/4 erwachsen, pini v. montana aus Krain, 25 Stück Mk. 2.—, frei Packung. Futter: Fichte. 291

Kluge, Altenburg, S.-A., Bruderkirche 2.

ABZUGEBEN:

Raupen von V. antiopa,

Dtzd. 40 Pfg., von P. cardui Dtzd. 60 Pfg. Porto u. Packung 45 Pfg. Vorauszahlung.

C. Schmidt, Hanau am Main, Bogenstraße 13 I. 297

Raupen

B. lanestris, erwachsen, Dutzend 40 Pfg., Thau. pinivora, erwachsen, „ 45 „ Bitte Schachtel einsenden, Porto 25 „

Eier

Cossus cossus, sicher befruchtet, Dtzd. 35 Pfg., Porto 15 Pfg. 286

Kurt Waschke, Berlin N. 28, Ramlerstr. 33.

Raupen:

Lasiocampa populifolia, z. T. **var. aestiva** gebend, Dtzd. 80 Pfg., 50 Stück Mk. 3.—, 100 Stück Mk 5.50. Porto und Verpackung besonders. Auch gern im Tausch. Bitte möglichst Versandbehälter senden.

Carl Tietz, Sekretär, **Magdeburg-W.,** Annastraße 22. 323

G. populif. ab. obscura-

Räupchen gibt ab Dtzd. Mk. 3.—. 321

W. Lütkemeyer, Bamberg, Hauptwachstraße 17.

A. caja-Räupchen

nach 3. Häutung, 15 Stück 60 Pfg., 60 St. 150 Pfg., 100 Stück 200 Pfg. A. caja ab. flava (gelbe Unterflügel) **Eier:** 15 Stück 30 Pfg., 60 Stück 100 Pfg., später Räupchen à Dtzd. 60 Pfg., 25 Stück 100 Pfg., 50 St. 180 Pfg. Porto für Eier 15 Pfg., für Räupchen 35 Pfg. Bestellungen von außerhalb Deutschlands nehme ich nicht an, da deren Versendung seitens der Post zu große Schwierigkeiten gemacht werden.

J. Burgard, Frankfurt a. M.-Ginnheim, Woogstraße 41. 310

Den Bestellern von

Cardui-Raupen u. -Puppen,

die bis jetzt nichts erhielten, zur Nachricht, daß der Vorrat nicht für alle reichte.

Joh. Hain, Würzburg. 316

Bitte lesen Sie!

Deileph. vespertilio-Raupen,

à Dtzd. 100, 200, 250 Pfg., Puppen 400 Pfg., proserpina à Dtzd. 100, 180, 250, Puppen 300 Pfg., Raupen von Dend. pini à Dtzd. 40, purpurata à Dtzd. 60, dispar à Dtzd. 25 Pfg., urticae à Dtzd. 25, io à Dtzd. 30, porcellus à Dtzd. 100 Pfg. Nachn. oder Voreinsendung. Ferner abzugeben: 500 **Lytta vesicatoria** en bloc zu Mk. 25.—.

Gesucht

Puppen von tiliae, populi, ocellata, nur kräftiges Material in jeder Anzahl. Nehme auch alle anderen überwinternden Puppenarten, besonders Spinner, Schwärmer, sowie machaon und podalirius. Ferner gebe ab: Ent. u. naturwissenschaftl. Literatur, einige 1000 Briefmarken aus Belgien, Rußland, Serbien, Rumänien, viele Kriegsmarken dabei. Liste zu Diensten im Tausch. Gefl. Anträge zu richten an

Otto Muhr, Wien XV, Mariahilferstraße 172. 315

Pyr. cardui-Puppen,

à Dtzd. Mk. 1.20, machaon Mk. 1.—, Porto 10 Pfg. Nur gegen Voreinsendung des Betrages. 281

O. Bellin, Vfdw., Hoboist, Feldpionier-Rekruten-Depot, 2. Komp., **Jeumont.**

Puppen

Stück: prorsa 5 Pfg., castrensis 10 Pfg., Lith. griseola 10 Pfg., spartiata 10 Pfg.

L. monacha-Freiland-Raupen

Dtzd. 75 Pfg., 100 Stück Mk. 4.—, Puppen Dtzd. Mk. 1.—, 100 Stück Mk. 6.—, mit Abarten. Porto 45 Pfg. Tausch! 301

H. Schröder, Schwerin in Mecklenbg., Roonstraße 16 b.

Puppen

Sesia leucopsiformis Dtzd. Mk. 5.—, Cucullia chamomillae Dtzd. Mk. 3.—, Simyra nervosa Mk. 2 50. Mitte August bis Ende August Puppen von Jaspidea celsia Dtzd. Mk. 4.50. Porto u. Verpack. 35 Pfg. 307

Karl Schindler, Neukölln, Niemetzstr. 4 III.

Gesunde

Puppen von Orgyia v. corsica

sofort abzugeben, Dtzd. 10 Kronen und 80 Heller für Portospesen, 2 Dutzend 20 Kronen frei. Tausch gegen Zuchtmaterial sehr erwünscht. 327

Klemens R. v. Gadolla jr., Graz III (Steiermark), Schanzelgasse 63.

Bomb. mori-Puppen

Dtzd. Mk. 1.—, A. pernyi-Puppen, sehr groß, Dtzd. Mk. 2.50, auch Tausch gegen pyri, spini-Puppen oder solches Zuchtmaterial. Porto und Verpackung extra.

Osc. Fahlberg, Lith. Anstalt, **Plauen i. V.,** Trockentalstraße 20. 320

Puppen von Arctia caja

Mk. 0.50 à Dtzd. hat in kräftigen Stücken abzugeben 309

Josef Froitzheim, Erkelenz, Aachenerstr. 8.

Sofort abzugeben:

Puppen	von	V. polychloros	à Dtzd.	60	Pfg.
„	„	M. neustria	„ „	50	„
Raupen	„	M. neustria	„ „	40	„
„	„	V. jo	„ „	20	„
„	„	Gon. bidentata	„ „	120	„

Porto und Packung 40 Pfg. 304

E. R. Naumann, Mittelbach, Bez. Chemnitz.

Präpariere Schmetterlinge,

Käfer, langjährige Erfahrung, sauberes Spannen. Uebernehme ganze Ausbeuten, auch kleinere Posten, sowie Schmetterlinge zum Bestimmen, à Stück 8 Pfg. Preise für Spannen nach Uebereinkunft. Anfragen per Antwortpostkarte erbeten an

Kurt Waschke, Zeichner, **Berlin N. 28,** Ramlerstraße 33. 287

Apollo aus dem Altmühltale,

darunter seltene Exemplare, zirka 500 Stück in Düten à 20 Pfg., versendet per Nachnahme, solange Vorrat. 308

Anton Schmid, Uhrmacher, **Riedenburg** (Bayern).

Schmetterlinge aller Erdteile,

auch andere Insektenarten, ganze Ausbeuten und kleinere Posten spannt sauber bei sorgfältigster Behandlung zu mäßigen Preisen 600

Rudolf Lassmann, Halle a. S., Lessingstr. 43.

Tausche

stets Dubletten von Lepidopteren und Insekten anderer Ordnungen, deren biologisches Material, leb. Eiern, Raupen, (Larven) und Puppen. Angebote erbeten, Gegenliste zu Diensten. 313

Otto Muhr, Wien XV, Mariahilferstr. 172.

Ständiger Verkauf

von Lepidopteren und Insekten anderer Ordnungen, biologisches und lebendes Material von Eiern, Raupen, Puppen. Mit Offerten dient 314

Otto Muhr, Wien XV, Mariahilferstrasse 172.

Arctia casta,

liefere 3 schöne Pärchen in bester Spannung und Beschaffenheit, franko Packung und Porto, gegen vorherige Kasse, Mk. 2.— oder Kronen 3.—, Nachnahme Mk. 2.50 oder Kronen 3.75. 292

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

100 Schulfalter

in bester Spannung und Beschaffenheit, in 50 Arten, liefere franko Packung und Porto, gegen vorherige Kasse, Mk. 10.— oder Kronen 15.—. Nachnahme Mk. 10.50 oder Kronen 15.75. 292

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Abzugeben

100 pal. Mikrolep. in 50 Arten . Mk. 10.—
500 „ „ „ 250 „ . „ 50.—
100 „ Spanner „ 50 „ . „ 10.—
200 „ „ in ca. 150 „ . „ 20.—
100 Schulfalter „ 30 Arten . . „ 3.—

Alles gespannt. Packmaterial einsenden, Versand gegen Voreinsendung oder Hinterlegung des Betrages beim Verlag des Blattes. 288

Dr. Ruediger, Waldenburg, Postscheckkonto Breslau 11 134.

Billige Schmetterlinge!

Durch den Tauschverkehr hat sich bei mir ein sehr großes, schönes Dublettenmaterial angesammelt (über 12 000 Stück). Aus diesem kann ich Falter bester Qualität, auch Seltenheiten, zu 1/3—1/4 der Staud.-Preisliste abgeb. Tausch erwünscht.

Aug. Werner, Apotheker, **Köln a. Rhein,** Hunnenrücken 33. 232

10 000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pfg.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Schmetterlings-Sammlung

ist sterbefalls halber zu verkaufen. Sie besteht aus 278 exotischen, 1900 europäischen Exemplaren und 1400 Dubletten, alles tadellos. Außerdem sind auch noch 32 Kästen Biologien vorhanden. Weitere Auskunft erteilt 300

Frau J. Bohlen, Aachen, Annastraße 62.

Lepidopt.-Los-Liste

Ausnahme-Offerte 1917 mit

46 Exoten-Losen und
74 Paläarkten-Losen

zu außerordentlich bill. Preisen erschienen.
Liste gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz. 327

Verschiedenes.

Entomolog. Bücher u. Werke

aller Art, auch andere Literatur gegen bequeme Monatsraten, ohne Preisaufschlag, zu beziehen durch

Georg Roth, Nürnberg, Lange Zeile 22.

Man verlange kostenfreie Ankündigungen.

Großschmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz. 649

Die Paläarkten sind vollständig.

Bd. I Tagfalter kostet geb. 70 M.
„ II Spinner u. Schwärm. „ 55 „
„ III Eulen 65 „
„ IV Spanner 50 „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten. Anfragen erbeten an

Hermann Meusser, Buchhandlung,
Berlin W. 57/47, Potsdamerstraße 75.

Bibliotheksverkauf!

Verkaufe einen Teil (123 Nummern) meiner lepidopterologischen Bibliothek en bloc für 1200 Kronen. Liste auf Wunsch. 295

Fritz Hoffmann, Wildon, Steiermark.

Verkaufe

Dr. Ernst Hoffmanns Schmetterlingswerk

2. Auflage, noch wie neu. Das Buch ist in Prachteinband (Zelluloid) gebunden, mit Futteral dabei. Preis 18 Mk. Würde es auch gegen gut präparierte kleine Vögel vertauschen. 302

Karl Schirmer, Heilbronn a. N.,
Salzstraße 48 b, I. St.

1000 Insektennadeln

in mittleren Stärken, gemischt, franko Packung und Porto, weiße Mk. 3.— oder Kronen 4.50, Ideal-Nadeln Mk. 3.75 oder Kronen 5.25. Nachnahme 50 Pfennige oder 75 Heller teurer. 294

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Zu verkaufen ist ein doppeltüriger, zweiteiliger alter

Insektenschrank

ohne Kästen in Kiefernholz, braun lackiert. Der obere Teil für 22 Kästen, der untere für 12 Insektenkästen und 2 große Querkästen für 30 Mk. Breite 98 cm, Tiefe 40 cm, Höhe der beiden aufeinanderstehenden Teile 180 cm. Der einzelne Kasten ist 45 cm breit, 35 cm tief und 5 cm hoch. Besichtigung: Charlottenburg, Schloßstraße 67a, 4 Tr., links, täglich von 1—4 Uhr. 305

Allgemeine Fischerei-Zeitung

1285 Organ
des Deutschen Fischereivereins u. fast sämtlicher Landesvereine der deutschen Bundesstaaten

vertritt die Gesamtinteressen der Fischerei und Fischzucht durch Mitteilungen der praktischen Erfahrungen der hervorragenden Fischzüchter des In- und Auslandes, sowie durch wissenschaftliche Belehrung auf allen Gebieten der Fischereikunde. — Die **„Allgemeine Fischerei-Zeitung“** erscheint am 1. und 15. jeden Monats und ist der Preis jährlich mit Postzusendung in Deutschland und Oesterreich Mk. 5.—, nach den übrigen Ländern Mk. 5.50, sie ist zu beziehen durch die Post, den Buchhandel und die Expedition. Inserate finden weite Verbreitung. Man verlange Probenummern bei der Expedit. in **München, Schnorrstr. 2 III**

Um unseren **Mitgliedern,**
besonders an kleineren Plätzen, den Bezug entomologischer Werke zu erleichtern, haben wir uns auf vielfache Aufforderung hin entschlossen, eine Anzahl

Bücher

auf Lager zu nehmen.

Wir offerieren folgende Werke in den neuesten Auflagen:

Hofmann-Spuler: Die Schmetterlinge Europas M. 60.—
— Die Raupen d. Schmetterlg. Europas „ 28.—
Lampert Die Grossschmetterlinge u. Raupen Europas . . . . . geb. „ 30.—
— Kleines Schmetterlingsbuch . „ „ 4.50
Wagner Taschenbuch der Schmetterlinge „ „ 3.—
— Taschenbuch der Raupen . „ „ 3.—
Schreibers Raupenkalender . . brosch. „ 1.50
Kramlinger: Dendrolimus pini L. . „ „ 2.75
Mühl: Raupen und Schmetterlinge . geb. „ 1.40
— Larven und Käfer . . . „ „ 1.80

Ferner antiquarisch, aber sehr gut erhalten, zu folgenden billigen Preisen:

Berge-Rebel: Schmetterlingsbuch . geb. M. 24.—
— Kleines Schmetterlingsbuch . „ „ 4.30
C. O. Bartels: Auf frischer Tat 2 Teile, je „ „ 3.60
brosch. „ 2.80

Außerdem beschaffen wir gerne alle Werke (soweit möglich), die unter der Rubrik „Literatur“ in der Zeitschrift besprochen wurden, sowie andere Bücher. Die Werke können von dem Bücherwart des Vereins, Herrn ***Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Brückenstraße 15,*** bezogen werden.

Wer Seidenbau treibt,

lese die Broschüre

„Deutscher Seidenbau“ von L. Rüttershoff

Anleitung zur Seidenraupenzucht (Preis 50 Pfg.) und bestelle die wöchentlich erscheinende Zeitschrift

„Der Kleintierzüchter“

die in jeder Nummer wertvolle Abhandlungen über Seidenbau veröffentlicht. Bezugspreis Mk. 1.12 vierteljährlich. Bestellungen bei jeder Postanstalt. Probenummern kostenlos.

Verlag für Kleintierzucht G. m. b. H.,
Dortmund, Kuhstraße 6 a.

Colias myrmidone Esp.

Die Stammform und ihre Abarten in Oesterreich-Ungarn

Studien und Zuchtergebnisse, bearbeitet in drei Aufsätzen

von

Geheimen Hofrat Adolf Pieszczek, Wien.

Mit dreißig farbigen Abbildungen auf drei Tafeln und vier Schwarzdruckbildern im Text.

1. Ueber die Variabilität der Colias myrmidone Esp.
2. Ueber die Verbreitung der Colias myrmidone Esp. in Oesterreich-Ungarn.
3. Die Zucht der Colias myrmidone Esp. und ab. alba aus dem Ei sowie deren Variabilität.

Im Einvernehmen mit Herrn Geheimen Hofrat A. Pieszczek hat der Oesterreichische Entomologen-Verein die ausgezeichneten wissenschaftlichen Abhandlungen über Colias myrmidone Esp. nun auch in Oktav-Format anfertigen lassen. Die 126 Druckseiten umfassende, mit drei farbigen Tafeln versehene Arbeit ist in einem mit Golddruck ausgestatteten Einbande durch den Oesterr. Entomologen-Verein und den Internationalen Entomologischen Verein um den billigen Preis von **K. 7.50 = Mk. 6.—** oder auch broschiert zum Preise von **K. 6.50 = Mk. 5.20** erhältlich. — Dieses kleine Werkchen bildet eine Zierde für jede Bibliothek und sind die Abbildungen der Falter so naturgetreu, wie in keinem bisher erschienenen Werke. Bestellungen sind zu richten an Herrn 234

Ludwig Pfeiffer, Bücherwart des I. E. V., **Frankfurt a. M.,** Brückenstraße 75.

KARL SCHWIER & Co., Verlag, Weimar.

Deutsche Photographen-Zeitung.

Redaktion Karl Schwier, Weimar.
Gegründet im Jahre 1877.
Weite Verbreitung, grösste Wirksamkeit der Anzeigen.
Bezugspreis für das Vierteljahr 2,50 Mk.
Ausland 2,75 Mk.
Probenummern und Kostenanschläge für Anzeigen auf Wunsch.

Deutscher Photographen-Kalender 1918.

Erscheint seit dem Jahre 1881 jedes Jahr. Mit drei Kunstbeilagen und einem Eisenbahnkärtchen von Deutschland. Unter Mitarbeit erster Fachleute.
Ein unentbehrl. Taschenbuch u. e. ständiger Ratgeber für jeden Fach- u. Liebhaber-Photographen, jed. Fabrikanten u. Handler.
Preis: gebunden in Leinenband 2 Mk.

Deutsche Photographen-Bibliothek

erscheint in zwangloser Folge.

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon Hansa 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Für alle Freunde des Erwerbs- u. Liebhaber-Obstbaues ist die vom **Deutschen Pomologen-Verein** in Eisenach herausgegebene

Deutsche Obstbau-Zeitung

in allen obstbaulichen Fragen = der beste Berater. = Mitglieder des D. P.-V. erhalten die Deutsche Obstbau-Zeitung für den Jahresbeitrag von Mk. 8.—

kostenlos

zugestellt. Auch steht ihnen freie Benutzung der reichhaltigen Vereinsbücherei zu. Probenummern u. jede gewünschte Auskunft vom **:: Geschäftsamt des Deutschen :: Pomologen-Vereins in Eisenach.**

Etiquetten

jeder Art für Sammlungen sowie alle Drucksachen empfiehlt 471

Osc. Fahlberg, Plauen i. V.

Lithographische Anstalt, Trockentalstr. 20.

Palaearktische 312

Schmetterlings-Sammlung

in schönem nußbaum poliertem Schrank mit 42 Kästen mit Glasdeckel, hermetisch schließend, zum Preise von Mk. 8.50 zu verkaufen, tadellos präpariert und erhalten.

Lindemann, Hannover, Fundstraße 17.

Gut erhaltene bessere

Mineralien

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit

Richard Zeumer, Dresden-A. 384

Jagd

u. Fischerei, Forstwirtschaft, Schießwesen u. Hundezucht. In allen Fragen des edlen Weidwerks u. der Fischerei ist die reichillustrierte Zeitschrift **„Der deutsche Jäger"** (40. Jahrg.) ein zuverlässiger Ratgeber. Der „D. J." ist amtliche Zeitschrift der größten Jagdvereinigungen u. vieler kynologischer Vereine. Jedes Postamt nimmt Abonnements für M. 3.— pro Vierteljahr oder M. 12.— pro Jahr an (Postzeitungsliste 377) Bestellgeld extra. Streifbandbezug M. 16.— pro Jahr. Probenummer 40 Pfg. Erprobtes Anzeigenorgan. Anzeigenpreis 40 Pfg., für Stellenanzeigen und Hundemarkt 30 Pfg. (mit 10 % Teuerungszuschlag).

Verlag **„Der deutsche Jäger", München 2 N. W.** Keuslinstraße 9. 556

Bitte zu beachten!

Wir machen wiederholt darauf aufmerksam, daß die

Inserate

für die Entomol. Zeitschrift

nicht an unseren Kassenwart, sondern direkt an die

Druckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12 zu richten sind.

Der Vorstand des I. E. V.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — **Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.**

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 3. August 1918. Nr. 9. XXXII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Neuanmeldungen:

Nr. 1108. Valentiner, G., Gen.-Konsul, Wiesbaden.
(Nicht Patentiner, wie in der letzten Nummer irrtümlich angegeben war.)
Nr. 830. Butzkies, G., Tilsit.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Ich kaufe oder tausche stets mir fehlende
Castniiden und Uraniiden
Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Brückenstraße 75. 414

Achtung
für Sammler u. Händler!
Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben
Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen
und sonstige Abnormitäten
zu höchsten Preisen
gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen
Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Gesucht in Anzahl
Raupen und Puppen
von Atropos, Sph. pinastri, Sm. tiliae, ocellata, populi, Sph. convolvuli, ligustri, Pap. podalirius, Pseudph. lunaris, Chat. alchimista. **Puppen** von D. euphorbiae, porcellus, elpenor, nerii, S. pyri, pavonia (Lokalformen), Aglia tau. Auch anderes Zuchtmaterial erwünscht. 339
Th. v. Stein, in Firma **R. Otto,** naturw. Lehrmittel-Anstalt, **Jena,** Wagnergasse 2.

Zuchtmaterial gesucht
von O. pruni. Gebe in Tausch erwachsene Raupen von populifolia var. aestiva.
G. Prack, Frankfurt a. M.-Süd,
Oskar Sommer-Straße 10. 329

Kaufe jedes Quantum
gebl. **Raupen, la. gesp. Falter u. Puppen** von: chrysorrhoea*, neustria, cossus, dispar, bucephala, pini, pinastri, viridana* und pomonella*, ganz bes. die mit * bezeichn. Tausch gegen vespertilio-Puppen nicht ausgeschlossen!
Gebe ferner ab:
Raupen von vespertilio à Dtzd. Mk. 1.—, 2.—, 3.—, **Puppen** Mk. 4.—, **Raupen** von proserpina à Dtzd. Mk. 1.—, 1.50, 2.50, **Puppen** Mk. 3.—, 100 Stück Mk. 30.— bezw. Mk. 24.—, Rhyp. purpurata à Dtzd. 60 Pfg. Nachn. od. Voreins., auch in Briefmarken. Porto u. Packung extra! Gefl. Zuschriften erbeten an 331
Otto Muhr, Wien XV, Mariahilferstr. 172.

b) Angebote.

Sat. dryas,
befruchtete Eier (von Freiland-Weibchen) in Anzahl sofort abgebbar, Dtzd. 30 Pfg. und Porto. 345
Heese, Dauer (Kr. Prenzlau).

A. caja ab. flava-Eier
60 Stück Mk. 1.—. **Räupchen** nach 2. Häutung 25 Stück Mk. 1.—, 50 Stück Mk. 1.80.
Ferner biete an:
A. caja (Stammform)-Raupen
nach 4. Häut. 25 Stück Mk. 1.—, 50 Stück Mk. 1.80. Porto für Eier 15 Pfg., für Raupen 35 Pfg. 340
J. Burgard, Frankfurt a. M.-Ginnheim,
Woogstraße 41.

Den Herren, welche keine
Puppen und Eier
bekommen haben, zur Nachricht, daß selbige sofort vergriffen waren.
Im Tausch noch
Raupen von Hyppa rectilinea
à Dtzd. Mk. 0.75, A. pernyi-Eier à Dtzd. Mk. 0.15. Porto und Packung besonders.
Jakob Scheid in Keilbeck bei Dahlhausen a. d. Wupper. 346

Raupen. Lasioc. populifolia, Kreuzung Bomb. quercus mit var. sicula, Dtzd. 80 Pfg., 50 Stück Mk. 3.—, 100 Stück Mk. 5.50. Von var. sicula Dtzd. 60 Pfg., 50 Stück Mk. 2.20, 100 Stück Mk. 4.30. Porto und Verpackung besonders. Auch gern im Tausch. 357
Carl Tietz, Sekretär, **Magdeburg-W.,**
Annastraße 22.

Eier
A. cynthia Dtzd. 50, Dendr. pini 20 Pfg., B. mori 100 St. Mk. 0.25, 1000 St. Mk. 1.50.
Puppen
mori (Ungarn) Dtzd. Mk. 2.—, Th. pityocampa 25 Pfg., Dtzd. Mk. 2.50. Porto usw. extra, nur Nachnahme. Ab 1. Sept. versende auf Vorbestellung ganz erwachsene
Raupen
Agrotis ripae, Dtzd. Mk. 3.— ausschließlich Nebenkosten. Zuchtanweisung wird gegeben. Auch Tausch. 337
Arnold Voelschow, Schwerin
(Mecklenburg).

Sämtliches Zuchtmaterial
war sofort vergriffen. Dies den Herren Bestellern, die nichts erhielten, zur Nachricht. Habe noch abzugeben:
Eier von D. pini
von kräftigen Freilandtieren, Dtzd. 10 Pfg., Porto 15 Pfg. 351
Kurt Waschke, Berlin N. 31, Ramlerstr. 33.

EIER
Las. pini, Dtzd. 10 Pfg., 100 Stück 70 Pfg.
Räupchen
Las. quercifolia, Rhyp. purpurata, Sm. ocellata Dtzd. 20 Pfg. **Raupen von Pyr. cardui** Dtzd. 60 Pfg.
Puppen
Er. lanestris Dtzd. 40 Pfg. 348
Eduard Reim, Lehrer, ***Liegnitz,***
Katzbachstraße 2, I.

Räupchen
nach 1.—2. Häutung von Gast. quercifolia Mk. 0.30, 100 Stück 2.—, alnifolia 0.60 per Dtzd. Spesen Mk. 0.35. Eier von Anth. pernyi 25 Pfg., Porto 15 Pfg. Gastr. ergeben bei Zimmerzucht zum größten Teil noch dieses Jahr den Falter. 347
A. Vollrath, Hamburg 30,
Martinistraße 60.

G. populif. ab. obscura-Räupchen gibt ab Dtzd. Mk. 3.—. 321
W. Lütkemeyer, Bamberg, Hauptwachstraße 17.

10 Dutzend
Raupen von Spil. lubricipeda
Dtzd. 50 Pfg., Porto und Packung 35 Pfg. Auch Tausch gegen Eier, Raupen oder Falter von Our. sambucaria, Ang. prunaria, Dia. sanio (russula), Hep. humuli.
Karl Schirmer, Heilbronn a. Neckar,
Salzstraße 48 b, I. St. 344

Chloroclystis coronata

erw. Raupen 250, Puppen 350 Pfg. p. Dtzd.

Plusia bractea

Räupchen 150 Pfg. p. Dtzd. (50 St. 500 Pfg.).

Callimorpha hera

befr. Freilandeier 100 St. spesenfrei 150 Pfg. Bei Raupen und Puppen solides Kistchen und Porto (Nachnahme) 100 Pfg. Unbekannten nur gegen Nachnahme. 355

K. Höfer, Wien I, Herrengasse 13.

Arctia caja-Raupen,

junge, von kräftigen Freilandpaaren stammend, keine Inzucht! Interessante Lokalform ergebend: 50 Stück 1 Mk. = 1.50 Kronen, 100 Stück 1.75 Mk. = 2.63 Kronen. Porto und Verpackung extra. Vorrat sehr groß. Nur gegen Voreinsendung des Betrages. Reellste Bedienung. 332

Karl Peregrin, Bürgerschuldirektor, **Horitz bei Königgrätz (Böhmen).**

D. euphorbiae-Raupen

bestes Zuchtmaterial, Dtzd. 50 Pfg., Porto und Packung 45 Pfg., hat abzugeben

C. H. Geller, Cöln-Marienburg, Ulmenallee 100. 335

Habe abzugeben

Räupchen

L. v. zatima Dtzd. 60 Pfg., Porto u. Pack. extra. — **Suche einen gebrauchten**

Insektenschrank

zu kaufen, genaue Angaben über Größe etc. erwünscht. 336

Liebig, Leipzig, Arndtstraße 9 II.

Raupen von tiliae,

Dtzd. 80 Pfg., auch Tausch gegen caja, villica und purpurata. P. u. P. extra. 334

O. Bessiger, Leipzig-Reudn., Dresdnerstr. 82.

Erwachsene Raupen

von populifolia var. aestiva, Dtzd. Mk. 5.—, vorletzte Häutung Mk. 4.—. Später Puppen Mk. 6.—. Auch Tausch! 330

G. Prack, Frankfurt a. M.-Süd, Oskar Sommer-Straße 10.

Ach. atropos

ist heuer gänzlich ausgeblieben, daher Lieferung nicht möglich. 338

B. Astfäller, Lehrer, **Meran-Mais** (Südtirol).

Puppen v. Anth. pernyi

10 Stück (6 ♀ und 4 ♂) Mk. 2.50, Sm. populi-Puppen 4 Stück Mk. 0.60, Mondfleck-Raupen, vom Freiland gesammelt, Dtzd. Mk. 0.40, später Puppen Dtzd. Mk. 0.50. P. u. P. extra. Nachn. 341

Erich Reichert, Quedlinburg a. H., Steinweg 8.

Puppen

D. vespertilio Dtzd. Mk. 4.—, P. proserpina Dtzd. Mk. 4.—, Th. polyxena Dtzd. Mk. 1.40. Nachnahme. 342

Karl Gebauer, Wien XIII/2, Linke Wienzeile 272.

Achtung!

Aus neu eingetroffenen großen Sendungen biete ich folgende Tütenfalter in **allerbester** Qualität an:

je 50 St. nur größere bis ganz große Stücke, alle verschieden, ex Formosa, Celebes, Sumatra, Java, Borneo etc.,

enthaltend 10 Stück verschiedene Papilios, bunte Pieriden, die riesige Hestia v. marosiana, die herrliche Salpinx viola, Ideopsis vitrea, Ixias illustris, Appias zarinda etc., **keine Zenturienware,** zum Preise von **Mk. 15.—.**

Ferner in **allerbester** Qualität: 6 Serien à 50 Stück Falter ex Süd-Amerika, alle verschieden; jede Serie enthält: 4 Papilios, bunte Pieriden, schillernde Neotropiden, feine Heliconiden, Nymphaliden, grell bunte Perisamia, Callicore, Catagramma etc.; keine **Zenturienware,** jede Serie zum Preise von **Mk. 15.—.**

Ferner

Falter, gespannt, allerfeinste Qualität, sauberste Präparierung

genau bestimmt und mit Fundort versehen.

*	Ornith. haliphron ♂♀ . . . größte Seltenheit	Mk.	5.—
**	Pap. dixoni . . . . . p. St. größte Seltenheit	Mk.	7.50
**	Pap. dixoni Form Kuehni „ „ größte Seltenheit		7.50
*	Pap. polyphontes . . . p. „ „		1.—
**	„ diophantus . . . „ „ „ sehr selten		3.—
*	„ pertinax . . . . „ „ „		0.60
	„ v. xanthosoma . . „ „ „		1.—
*	„ alcindor . . . . . „ „ „		1.50
	„ v. adamas . . . . „ „ „		1.—
**	„ forbesi . . . . . „ „ „ sehr selten		1.50
**	„ thaiwanus . . . . „ „ „ sehr selten		2.—
**	„ paris v. battacorum „ „ „ sehr selten		1.50
*	„ agetes insularis . „ „ „		1.—
*	„ rhesus . . . . . „ „ „		1.—
*	„ empedocles . . . „ „ „		1.50
*	„ cloanthus sum. . . „ „ „		1.50
**	„ v. monticolus . . „ „ „ sehr selten		2.—
*	Pap. belus v. varus . . p. St.	Mk.	1.—
*	„ trapeza . . . . . „ „ „		1.50

Ferner

**	Delias rosenbergi . . p. St.	Mk.	1.—
*	Prioneris hypsipule . . „ „ „		0.75
*	Ixias flavipennis . . . „ „ „		0.60
*	Hestia v. marosiana je nach Größe u. Schönheit p ♂♀		2.— bis 3.—
*	Ideopsis vitrea . . . . p. St.	Mk.	0.75
*	Salpinx v. lowei . . . „ „ „		0.50
*	Crastia leachi v. coracina (größte Seltenheit) „ „ „		2.—
**	Hypol. diomaea . . . „ „ „ große Seltenheit		2.—
*	Limenitis albomarginata „ „ „ sehr selten		1.—
**	Catagramma cynosura „ „ „		1.50
**	„ tolima „ „ „		0.80
**	„ eunomia „ „ „		0.40
**	„ v. incarnata „ „ „		0.50

Die mit * versehenen Falter sind besonders große, bizarre oder farbenprächtige Tiere.

Nur **um schnell zu räumen,** stelle ich diese enorm billigen Preise. Versand erfolgt **unter Garantie feinster Qualität** und **tadellosen Eintreffens.** Kiste und Schachteln werden berechnet, bei Zurücksendung in tadellosem Zustande aber gutgeschrieben.

Nicht Zusagendes nehme ich bereitwilligst unter Zurückerstattung des Betrages zurück.

Auf Wunsch feinste Referenzen!

Jeder Versuch führt sicher zu Nachbestellungen.

Friedrich Albrecht (i. Fa. Albrecht & Co.)

Zwickau i. Sa., innere Schneebergerstr. 22a.

Zur bevorstehenden Herbst-Saison

erbitte ich Anträge über Lepidopteren (auch die gewöhnlichsten Arten) sowie präp. Raupen oder lebende Puppen und nehme solche gerne in Tausch oder gegen bar. Gegen bar biete eine Serie Apollo aus dem österreichischen und deutschen Faunengebiet an. Anfragen mit Retourmarke. 352

Leopold Karlinger, Wien XX/1, Brigittagasse 2.

Schmetterlinge aller Erdteile,

auch andere Insektenarten, ganze Ausbeuten und kleinere Posten spannt sauber bei sorgfältigster Behandlung zu mäßigen Preisen 600

Rudolf Lassmann, Halle a. S., Lessingstr. 43.

Billige Schmetterlinge!

Durch den Tauschverkehr hat sich bei mir ein sehr großes, schönes Dublettenmaterial angesammelt (über 12 000 Stück). Aus diesem kann ich Falter bester Qualität, auch Seltenheiten, zu 1/3—1/4 der Staud.-Preisliste abgeb. Tausch erwünscht.

Aug. Werner, Apotheker, **Köln a. Rhein,** Hunnenrücken 33. 232

P. podalirius-Puppen

(besonders kräftig), Dtzd. Mk. 1.—, Lyc. **orion** aus Eiern von v. **ornata**-Weibchen Dtzd. Mk. 1.20, beide in Anzahl. Frische Zyg. **angelicae** v. **ratisbonensis-Falter** e. l. in verschiedener Fleckenbildung per 6 Stück ♂♀ Mk. 2.—, Porto und Verpackung 40 Pfg. 350

Jüngling, Regensburg, Bocksbergerstr. 1.

Rks.

40 südamerikanische Schmetterlinge in 20 Arten, **nur mit ausgewählt schönen Rückseiten**, zum Spannen auf beiden Seiten jede Art, dabei herrliche Prepona, Dione, Catagramma, Perisama, Dynamine, Callicore, Tithorea, Ancyluris usw.

nur Mk. 28.— (18.—).

60 Stück in 30 Arten, außer allen vorstehenden noch **mit je 2** (für Präparate auf Vorder- und Rückseite geeignete) **Agrias lugina**, Prepona diluta, Catagramma cynosura, Perisama philiatra, Morpho electra, den **veilchenblauen** Callithea depuiseti, Caligo ilioneus, den **silberblauen, hochseltenen** Euptychia divina, Megistanis baeotus, Nelo beata usw. (eine großartige Serie, die am besten von allen die überaus bunte Vielfältigkeit der südamerikanischen Tagfalter, **der farbenreichsten Schmetterlingsfauna** der Erde veranschaulicht!) . . . . . **nur Mk. 75.— (55.—).**

Alles in Düten; gespannt 1/3 höher; die Preise in Klammern gelten für Serien mit kleinen Fehlern. Jedem Tiere ist genaue, gedruckte Fundorts-Vignette beigegeben. Eigenhändige Ausbeuten! 333

A. H. Fassl, Forschungsreisender,
Teplitz-Schönau, Böhmen, Zeidlerstr. 2.

Habe abzugeben beinahe erwachsene

Raupen von Amph. betularia

von im Freien gefundener Kopula ♂ doubledayaria × ♀ betularia, per Dtzd. Mk. 1.—, Porto und Packung 40 Pfg. 353

Hermann Schmidt, Breslau,
Schweizerstr. 13 II.

10000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pfg.

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Allen Herrn Bestellern von

Zyg. cynarae

zur Nachricht, daß ich dieses Jahr nicht mehr liefern kann. 343

Eug. Lienemann, Mannheim-Neckarau,
Waldhornstraße 35.

Verschiedenes.

Bücherverkauf betreffend.

Wagners Taschenbuch der Schmetterlinge ist ausverkauft; Preis nach Neudruck Mk. 4.—. Vom **Taschenbuch der Raupen** sind noch einige wenige Exemplare ebenfalls zu Mk. 4.— vom Bücherwart zu beziehen. 356

Ludwig Pfeiffer, Bücherwart,
Frankfurt a. M., Brückenstraße 75.

Berge-Rebel,

antiquarisch, sind **ausverkauft.**

Der Bücherwart des I. E. V.
L. Pfeiffer. 354

Hermann Kreye, Hoflieferant, Hannover, Fernroderstr. 16.

Postscheckkonto Hannover No. 3018.

Torfplatten

eigenes, anerkannt vorzüglichstes Fabrikat.

Höchste Anerkennungen, größter Umsatz.

Nachstehend die Preise für Postpakete:

I. Qualität:	30 cm	lang,	23 cm	breit,	1¼ cm	stark,	30	Platten	=	Mk. 8.25
	30 „	„	20 „	„	1¼ „	„	40	„	=	„ 7.70
	28 „	„	20 „	„	1¼ „	„	45	„	=	„ 7.70
	26 „	„	20 „	„	1¼ „	„	50	„	=	„ 7.70
	28 „	„	13 „	„	1¼ „	„	60	„	=	„ 5.72
	26 „	„	12 „	„	1¼ „	„	75	„	=	„ 5.72
	30 „	„	10 „	„	1¼ „	„	80	„	=	„ 6.38
II. Qualität (gute brauchbare Ware):										
	28 cm	lang,	13 cm	breit,	1¼ cm	stark,	64	Platten	=	Mk. 3.30
	26 „	„	12 „	„	1¼ „	„	78	„	=	„ 3.30
	30 „	„	10 „	„	1¼ „	„	80	„	=	„ 3.85
	26 „	„	10 „	„	1¼ „	„	100	„	=	„ 3.85

100 Ausschusstorfplatten Mk. 1.30.

Verpackung pro Paket Mk. 0.50. Bei Aufträgen im Werte von Mk. 40.— an gewähre ich 10% Rabatt.

Schwarze Ideal- und Patentnadeln per 1000 Stück Mk. 5.—. **Verstellbare Spannbretter aus Lindenholz**, K. Patentamt G. M. 282588, 34 × 10¼ cm Mk. 2.20; 35 × 14 cm Mk. 2.60. **Spannbretter aus Erlenholz**, unverstellbar in 3 Größen, Mk. 1.32, 1.54, 1.98. **Netzbügel, Spannnadeln, Aufklebeplättchen, Insektenkasten, Tötungsgläser usw.**

Man verlange ausführliche Preisliste. 358

Um unseren **Mitgliedern,** besonders an kleineren Plätzen, den Bezug entomologischer Werke zu erleichtern, haben wir uns auf vielfache Aufforderung hin entschlossen, eine Anzahl

Bücher

auf Lager zu nehmen.

Wir offerieren folgende Werke in den neuesten Auflagen:

Hofmann-Spuler:	Die Schmetterlinge Europas	M. 60.—
—	Die Raupen d. Schmetterlg. Europas	„ 28.—
Lampert	Die Grossschmetterlinge u. Raupen Europas	geb. „ 30.—
—	Kleines Schmetterlingsbuch .	„ „ 4.50
Wagner	Taschenbuch der Schmetterlinge	(fehlt)
—	Taschenbuch der Raupen .	geb. M. 4.—
Schreibers	Raupenkalender . .	brosch. „ 1.50
Kramlinger:	Dendrolimus pini L. .	„ „ 2.75
Mühl:	Raupen und Schmetterlinge .	geb. „ 1.40
—	Larven und Käfer . . .	„ „ 1.80

Ferner antiquarisch, aber sehr gut erhalten, zu folgenden billigen Preisen:

C. O. Bartels:	Auf frischer Tat 2 Teile, je	„ „ 3.60
		brosch. „ 2.80

Außerdem beschaffen wir gerne alle Werke (soweit möglich), die unter der Rubrik „Literatur" in der Zeitschrift besprochen wurden, sowie andere Bücher. Die Werke können von dem Bücherwart des Vereins, Herrn ***Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Brückenstraße 15,*** bezogen werden.

Präpariere Schmetterlinge,

Käfer, langjährige Erfahrung, sauberes Spannen. Uebernehme ganze Ausbeuten, auch kleinere Posten, sowie Schmetterlinge zum Bestimmen, à Stück 8 Pfg. Preise für Spannen nach Uebereinkunft. Anfragen per Antwortpostkarte erbeten an

Kurt Waschke, Zeichner, **Berlin N. 28,**
Ramlerstraße 33. 349

Staudinger

INSEKTEN

Liste 57 (116 Seit.) **20000 Lepidopteren**
geringer Listenvorrat (für 1914) Preis M. 2.—
Liste 30 (208 Seit.) **30000 Coleopteren**
Liste VII (76 Seit.) **11000 div. Insekten**
Preis der Liste 30 und VII je Mk. 1.50
Diese Beträge werden bei Bestellung vergütet. **Neue Loslisten** mit sehr preiswerten Angeboten gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,
Dresden-Blasewitz 664

& Bang-Haas.

Großschmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz. 649

Die Paläarkten sind vollständig.

Bd. I Tagfalter kostet geb. 70 M.
„ II Spinner u. Schwärm. „ 55 „
„ III Eulen 65 „
„ IV Spanner 50 „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten. Anfragen erbeten an

Hermann Meusser, Buchhandlung,
Berlin W. 57/47, Potsdamerstraße 75.

Bibliotheksverkauf!

Verkaufe einen Teil (123 Nummern) meiner lepidopterologischen Bibliothek en bloc für 1200 Kronen. Liste auf Wunsch. 295

Fritz Hoffmann, Wildon, Steiermark.

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

Colias myrmidone Esp.

Die Stammform und ihre Abarten in Oesterreich-Ungarn

Studien und Zuchtergebnisse, bearbeitet in drei Aufsätzen

von

Geheimen Hofrat Adolf Pieszczek, Wien.

Mit dreißig farbigen Abbildungen auf drei Tafeln und vier Schwarzdruckbildern im Text.

1. Ueber die Variabilität der Colias myrmidone Esp.
2. Ueber die Verbreitung der Colias myrmidone Esp. in Oesterreich-Ungarn.
3. Die Zucht der Colias myrmidone Esp. und ab. alba aus dem Ei sowie deren Variabilität.

Im Einvernehmen mit Herrn Geheimen Hofrat A. Pieszczek hat der Oesterreichische Entomologen-Verein die ausgezeichneten wissenschaftlichen Abhandlungen über Colias myrmidone Esp. nun auch in Oktav-Format anfertigen lassen. Die 126 Druckseiten umfassende, mit drei farbigen Tafeln versehene Arbeit ist in einem mit Golddruck ausgestatteten Einbande durch den Oesterr. Entomologen-Verein und den Internationalen Entomologischen Verein um den billigen Preis von K. 7.50 = Mk. 6.— oder auch broschiert zum Preise von K. 6.50 = Mk. 5.20 erhältlich. — Dieses kleine Werkchen bildet eine Zierde für jede Bibliothek und sind die Abbildungen der Falter so naturgetreu, wie in keinem bisher erschienenen Werke. Bestellungen sind zu richten an Herrn 234

Ludwig Pfeiffer, Bücherwart des I. E. V., **Frankfurt a. M.,** Brückenstraße 75.

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 • Gegründet im Jahre 1681 • Telephon Hansa 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. • Verlag.

Etiquetten

jeder Art für Sammlungen sowie alle Drucksachen empfiehlt 471

Osc. Fahlberg, Plauen i. V.

Lithographische Anstalt, Trockentalstr. 20.

Palaearktische 312

Schmetterlings-Sammlung

in schönem nußbaum poliertem Schrank mit 42 Kästen mit Glasdeckel, hermetisch schließend, zum Preise von **850** Mk. zu verkaufen, tadellos präpariert und erhalten.

Lindemann, Hannover, Fundstraße 17.

Gut erhaltene bessere

Mineralien

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit

Richard Zeumer, Dresden-A. 384

Jagd

u. Fischerei, Forstwirtschaft, Schießwesen u. Hundezucht. In allen Fragen des edlen Weidwerks u. der Fischerei ist die reichillustrierte Zeitschrift **„Der deutsche Jäger"** (40. Jahrg.) ein zuverlässiger Ratgeber. Der „D. J." ist amtliche Zeitschrift der größten Jagdvereinigungen u. vieler kynologischer Vereine. Jedes Postamt nimmt Abonnements für M. 3.— pro Vierteljahr oder M. 12.— pro Jahr an (Postzeitungsliste 377) Bestellgeld extra. Streifbandbezug M. 16.— pro Jahr. Probenummer 40 Pfg. Erprobtes Anzeigenorgan. Anzeigenpreis 40 Pfg., für Stellenanzeigen und Hundemarkt 30 Pfg. (mit 10 % Teuerungszuschlag).

Verlag **„Der deutsche Jäger", München** 2 N.W. Keuslinstraße 9. 556

KARL SCHWIER & Co., Verlag, Weimar.

Deutsche Photographen-Zeitung.

Redaktion Karl Schwier, Weimar.
Gegründet im Jahre 1877.
Weite Verbreitung, grösste Wirksamkeit der Anzeigen.
Bezugspreis für das Vierteljahr 2,50 Mk.
Ausland 2,75 Mk.
Probenummern und Kostenanschläge für Anzeigen auf Wunsch.

Deutscher Photographen-Kalender 1918.

Erscheint seit dem Jahre 1881 jedes Jahr. Mit drei Kunstbeilagen und einem Eisenbahnkärtchen von Deutschland. Unter Mitarbeit erster Fachleute.
Ein unentbehrl. Taschenbuch u. e. ständiger Ratgeber für jeden Fach- u. Liebhaber-Photographen, jed. Fabrikanten u. Handler.
Preis: gebunden in Leinenband 2 Mk.

Deutsche Photographen-Bibliothek

erscheint in zwangloser Folge.

Für alle Freunde des Erwerbs- u. Liebhaber-Obstbaues ist die vom **Deutschen Pomologen-Verein** in Eisenach herausgegebene

Deutsche Obstbau-Zeitung

in allen obstbaulichen Fragen = der beste Berater. = Mitglieder des D. P.-V. erhalten die Deutsche Obstbau-Zeitung für den Jahresbeitrag von Mk. 8.—

kostenlos

zugestellt. Auch steht ihnen freie Benutzung der reichhaltigen Vereinsbücherei zu. Probenummern u. jede gewünschte Auskunft vom :: **Geschäftsamt des Deutschen :: Pomologen-Vereins in Eisenach.**

Bitte zu beachten!

Wir machen wiederholt darauf aufmerksam, daß die

Inserate

für die Entomol. Zeitschrift

nicht an unseren Kassenwart, sondern direkt an die

Druckerei Aug. Weisbrod,

Frankfurt a. M., Buchgasse 12

zu richten sind.

Der Vorstand des I. E. V.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Bücherverkauf betreffend.

Wagners Taschenbuch der Schmetterlinge ist ausverkauft; Preis nach Neudruck Mk. 4.—. Vom **Taschenbuch der Raupen** sind noch einige wenige Exemplare ebenfalls zu Mk. 4.— vom Bücherwart zu beziehen. 356

Ludwig Pfeiffer, Bücherwart,
Frankfurt a. M., Brückenstraße 75.

Bibliotheksverkauf!

Verkaufe einen Teil (123 Nummern) meiner lepidopterologischen Bibliothek en bloc für 1200 Kronen. Liste auf Wunsch. 295

Fritz Hoffmann, Wildon, Steiermark.

Entomolog. Bücher u. Werke

aller Art, auch andere Literatur gegen bequeme Monatsraten, ohne Preisaufschlag, zu beziehen durch 394

Georg Roth, Nürnberg, Lange Zeile 22.

Man verlange kostenfreie Ankündigungen.

Suche antiquarisch

Stuttgarter (Frankfurter) Entomologische Zeitschrift

Jahrgänge 24 (1910/11) und 25 (1911/12), gebunden oder ungebunden. Angebote an Leutn. d. Res. **Warnecke, Altona (Elbe),** Bülowstraße 2. 368

Die

Schmetterlings-Sammlung

des verstorbenen Mitgliedes Herrn Höchstetter wird verkauft. Sie ist untergebracht in einem lackierten Schrank mit 40 Kästen, enthält 934 Arten, darunter verschiedene Variationen, in 2400 Stücken und besitzt einen Katalogwert von Mk. 2100. Der Preis beträgt einschließlich Schrank und Kästen Mk. 450.

Die vorhandenen Dubletten (ungefähr 100 Stück, darunter auch bessere Sachen), toten Puppen und sonstigen Insekten werden dem Käufer um den geringen Preis von Mk. 10 ohne Kästen überlassen.

Ferner stehen zum Verkauf:

12 Kästen (32 × 48) kirschbaum, poliert à Mk. 2.50,

5 Dublettenkästen (Glas zum Einschieben) à Mk. 1.—,

15 Spannbretter in verschiedenen Größen zu Mk. 3.—,

15 Schmetterlingsversandkästchen in verschiedenen Größen zu Mk. 2.25.

Die Schmetterlinge Regenburgs von Anton Schmid, gebunden zu Mk. 1.—.

Sicherem Käufer monatliche Teilzahlung von 30 Mark gestattet. 372

Endreß, Kgl. Zollinspektor, **Passau,** Klosterwinkel 8.

Schmetterlings-Sammlung

ist sterbefalls halber zu verkaufen. Sie besteht aus 278 exotischen, 1900 europäischen Exemplaren und 1400 Dubletten, alles tadellos. Außerdem sind auch noch 32 Kästen Biologien vorhanden. Weitere Auskunft erteilt 373

Frau J. Bohlen, Aachen, Annastraße 62.

Im Auftrage gebe ab:

Sammlung paläarktischer Falter

mit großen Seltenheiten, ca. 5300 Stück, in 2 Schränken von 40 Kästen 47×40 cm und 50 Kästen 51 × 42 cm. Eventuell Schränke auch allein, Sammlung familienweise. Näheres durch 377

Arnold Voelschow, Schwerin
(Mecklenburg).

Zu verkaufen ist ein doppeltüriger, zweiteiliger alter

Insektenschrank

ohne Kästen, in Kiefernholz, braun lackiert. Der obere Teil für 22 Kästen, der untere für 12 Insektenkästen und 2 große Querkästen für 30 Mk. Breite 98 cm, Tiefe 40 cm, Höhe der beiden aufeinanderstehenden Teile 180 cm. Der einzelne Kasten ist 45 cm breit, 35 cm tief und 5 cm hoch Besichtigung: **Charlottenburg, Schloßstraße 67a, 4 Tr., links,** täglich von 1—4 Uhr. 305

Desinfektionskasten

zum Ausschwefeln von Insektenkästen bis zur Größe 55 × 45, ganz aus Zinkblech, mit Beigabe von Schwefel, franko Packung ohne Porto für Mk. 10.— oder Kron. 15.—.

12 große Zuchtkästen

aus Holz mit Drahtgaze, per Stück franko Packung ohne Porto Mk. 3.— oder Kronen 4.50. 369

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Schmetterlingsschrank

mit ca. 40 Kästen, neu oder gut erhalten,

zu kaufen gesucht. 366

Dr. Ernst Mayer, München, Luisenstr. 17 II.

Suche einen gebrauchten

Insektenschrank

zu kaufen. Angebote mit näheren Angaben an **Liebig, Leipzig,** Arndtstraße 9, zu richten. 386

Insekten-Kästen,

eventuell mit Schrank, **kauft** 398

Arthur Vetter, Kruppamühle
(Kreis Groß-Strehlitz).

Etiquetten

jeder Art für Sammlungen sowie alle Drucksachen empfiehlt 471

Osc. Fahlberg, Plauen i. V.
Lithographische Anstalt, Trockentalstr. 20.

Gut erhaltene bessere

Mineralien

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit
Richard Zeumer, Dresden-A. 384

KARL SCHWIER & Co., Verlag, Weimar.

Deutsche Photographen-Zeitung.

Redaktion: **Karl Schwier, Weimar.**
Gegründet im Jahre 1877.
Weite Verbreitung, grösste Wirksamkeit der Anzeigen.
Bezugspreis für das Vierteljahr 2,50 Mk.
Ausland 2,75 Mk.
Probenummern und Kostenanschläge für Anzeigen auf Wunsch.

Deutscher Photographen-Kalender 1918.

Erscheint seit dem Jahre 1881 jedes Jahr. Mit drei Kunstbeilagen und einem Eisenbahnkärtchen von Deutschland. Unter Mitarbeit erster Fachleute.
Ein unentbehrl. Taschenbuch u. e. ständiger Ratgeber für jeden Fach- u. Liebhaber-Photographen, jed. Fabrikanten u. Handler.
Preis: gebunden in Leinenband 2 Mk.

Deutsche Photographen-Bibliothek

erscheint in zwangloser Folge.

Für alle Freunde des Erwerbs- u. Liebhaber-Obstbaues ist die vom **Deutschen Pomologen-Verein** in Eisenach herausgegebene

Deutsche Obstbau-Zeitung

in allen obstbaulichen Fragen = der beste Berater. = Mitglieder des D. P.-V. erhalten die Deutsche Obstbau-Zeitung für den Jahresbeitrag von Mk. 8.—

kostenlos

zugestellt. Auch steht ihnen freie Benutzung der reichhaltigen Vereinsbücherei zu. Probenummern u. jede gewünschte Auskunft vom
:: Geschäftsamt des Deutschen :: Pomologen-Vereins in Eisenach.

Bitte zu beachten!

Wir machen wiederholt darauf aufmerksam, daß die

Inserate

für die Entomol. Zeitschrift

nicht an unseren Kassenwart, sondern direkt an die

Druckerei
Aug. Weisbrod,
Frankfurt a.M., Buchgasse 12
zu richten sind.

Der Vorstand des I. E. V.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Gelegenheitskauf!

a) Prima Prachtfalter,

meist ex larva und saubere Spannung:

5 Papilio machaon à 20 Pfg., 1 Papilio podalirius 20 Pfg., 18 ♂, 1 ♀ Parnassius apollo vinningensis à Mk. 1.50, 2 Parnass. apollo valesiacus à Mk. 1.— (Wallis, Zermatt), 2 Parnass. apollo vinningensis var. graphica à Mk. 1.50, 2 Euchloe cardamines à 10 Pfg., 73 Pyrameis atalanta à 10 Pfg., 12 Pyrameis cardui à 10 Pfg., 4 Vanessa io à 10 Pfg., 2 Vanessa antiopa à 10 Pfg., 20 ♀ Argynnis ino à 50 Pfg., 3 Argynnis pales ab. arsilache à 40 Pfg. (Brocken), 6 Melanargia galathea à 10 Pfg., 1 Chrysophanus rutilus ♂ Mk. 1.—, 2 Hesperia carthami à 20 Pfg., 5 Heteropterus morpheus à 30 Pfg., 20 Sm. populi à 15 Pfg., 6 Deil. euphorbiae à 10 Pfg., 7 Dicranura vinula à 20 Pfg., 4 Gastropacha quercifolia 2 ♂ 2 ♀ à 40 Pfg., 6 Endromis versicolora 1 ♂ 5 ♀ à 40 Pfg., 2 Dichonia aprilina à 20 Pfg., 5 Hydroecia lucens à 70 Pfg., 21 Plusia moneta à 10 Pfg., 1 Catocala promissa 40 Pfg., 2 Catocala fulminea ex l. 1 ♂ 1 ♀ à 60 Pfg., 4 Anaitis paludata à 40 Pfg., 3 Scotosia rhamnata à 80 Pfg., 2 Metroc. margaritaria 1 ♂ 1 ♀ à 70 Pfg., 1 Par. plantaginis 10 Pfg., 2 Rhyparia purpurata à 20 Pfg., 1 Arctia caja 20 Pfg., 2 Arctia villica à 20 Pfg., 1 Callim. quadripunctaria 20 Pfg., 1 Callim. dominula 20 Pfg.

b) Frische Falter in Tüten

Ia. Qualität:

2 Pap. machaon à 5 Pfg., 10 Vanessa io à 5 Pfg., 10 Apollo aus dem Maintal (Franken) à 30 Pfg., 45 Van. antiopa à 5 Pfg., 1 Mel. galathea 5 Pfg., 8 Arg. paphia à 5 Pfg., 1 Arg. latonia 5 Pfg., 1 Arg. adippe 10 Pfg., 6 Arg. aglaia à 5 Pfg., 2 Gonepteryx rhamni à 5 Pfg., 1 Apatura iris 20 Pfg., 4 Chrysoph. virgaureae à 5 Pfg., 1 Aphant. hyperanthus 10 Pfg.

c) Exoten

unter genauer Angabe der Fundortsvignette, hochfeiner Spannung und reinen Stücken:

2 Pap. erithonius ♂♀ à Mk. 1.50 (Ind.-Austr.), 2 Pap. troitus ♂♀ à Mk. 1.50 (Nord.-Amer.), 1 Pap. anticrates Mk. 1.20 (Sumatra), 1 Pap. xenocles Mk. 1.20 (Indo-Austr.), 2 Catopsil. crocale à 75 Pfg. (Indo-Austr.), 2 Danais chrysippus ♂♀ à 50 Pfg. (Westafrika), 1 Danais melenoides 50 Pfg. (Sumatra), 1 Heliopedes alana 50 Pfg. (Costarica), 1 Trabala (Parasa) cebrenis ♂ 75 Pfg. (Costarica), 1 Automeris boncardi 75 Pfg. (Costarica), 2 Apanthesis vittata ♂♀ à Mk. 1.— (Nordam.), 1 Catopsil. pomona v. catilla 50 Pfg. (Malakka), 2 Melit. rubicunda ♂♀ à Mk. 1.50 (Nordamer.), 2 Synchloë lacinia ♂♀ à 80 Pfg. (Nordamer.), 1 Paonias excaecatus 80 Pfg. (Nordamer.), 2 Euthisanstia unio ♂♀ à Mk. 1.— (Nordamer.), 1 Charaxes athamas 75 Pfg. (Sumatra), 1 Sphinx gordius Mk. 2.— (Nordamer.), 2 Vanessa antiopa ♂♀ à 50 Pfg. (Nordamer.), 1 Morpho hector Mk. 3.50 (Südamerika).

d) Entomologische Zeitschrift

Frankfurt a. M., unbeschädigt erhalten, XXVIII., XXIX. u. XXX. Jahrg. 1914/15, 15/16, 16/17, zusammen Mk. 2.—.

e) 5 Dtzd. kräftige, gesunde, frische Puppen Deil. euphorbiae

per Dtzd. 80 Pfg.

Alles gegen bar. Porto und Verpackung (billigst) extra oder Einsendung letzterer. Versand gegen Nachnahme. Vorherige Anfrage mittels Antwortpostkarte. Auch Tausch gegen **Morphiden** und **Berge-Rebel**, große Ausgabe oder heizbare **Aquarien**, in tadellosem Zustand. 374

Carl Rudauer, Bamberg, Hemmerleinstrasse 9.

Bücher!

Ungebraucht und wie neu:

A. Koch: Sammlungs-Verzeichnis, Raupen- und Schmetterlingskalender f. europäische Großschmetterlinge, 2. Aufl., Berlin 1908 (gebunden und durchschossen), statt Mk. 6.— **Mk. 4.—**

R. Tümpel: Die Geradflügler Mitteleuropas, neueste Aufl. Gotha 1908) statt Mk. 17.— **Mk. 14.—**

C. O. Bartels: Auf frischer Tat, Stuttgart 1910, I. u. II. Sammlung (gebunden) statt Mk. 8.— **Mk. 5.—**

Dr. H. v. Buttel-Reepen: Leben und Wesen der Bienen, Braunschweig 1915 statt Mk. 8.— **Mk. 6.—**

Dr. A. Jacobi: Mimikry und verwandte Erscheinungen, Braunschweig 1913 statt Mk. 8.80 **Mk. 6.—**

Karl Krall: Denkende Tiere, Leipzig 1912 statt Mk. 10.50 **Mk. 7.—**

v. Maday: Gibt es denkende Tiere? (Entgegnung auf Kralls „Denkende Tiere"), Leipzig und Berlin 1914 statt Mk. 10.40 **Mk. 7.—**

Am liebsten Tausch gegen coleopterologische Literatur Deutschlands. Porto extra. Angebote erbittet 371

M. Klein, Straßburg i. E.-Ruprechtsau, Hinterortweg 19.

Um unseren **Mitgliedern,** besonders an kleineren Plätzen, den Bezug entomologischer Werke zu erleichtern, haben wir uns auf vielfache Aufforderung hin entschlossen, eine Anzahl

Bücher

auf Lager zu nehmen.

Wir offerieren folgende Werke in den neuesten Auflagen:

Hofmann-Spuler: Die Schmetterlinge Europas	M.	60.—
— Die Raupen d. Schmetterlg. Europas	„	28.—
Lampert Die Grossschmetterlinge u. Raupen Europas . . . . . geb.	„	30.—
— Kleines Schmetterlingsbuch .	„	4.50
Wagner Taschenbuch der Schmetterlinge (fehlt)		
— Taschenbuch der Raupen . geb.	M.	4.—
Schreibers Raupenkalender . . brosch.	„	1.50
Kramlinger: Dendrolimus pini L. . „	„	2.75
Mühl: Raupen und Schmetterlinge . geb.	„	1.40
— Larven und Käfer . . . „	„	1.80

Ferner antiquarisch, aber sehr gut erhalten, zu folgenden billigen Preisen:

C. O. Bartels: Auf frischer Tat 2 Teile, je	„	3.60
brosch.	„	2.80

Außerdem beschaffen wir gerne alle Werke (soweit möglich), die unter der Rubrik „Literatur" in der Zeitschrift besprochen wurden, sowie andere Bücher. Die Werke können von dem Bücherwart des Vereins, Herrn ***Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Brückenstraße 15,*** bezogen werden.

100 prima Tütenfalter

in 50 Arten aus Niederösterreich, mit pyri, apollo, mnemosyne und vielen gezogenen besseren Arten, franko Packung und Porto Mk. 4.— oder Kronen 6.—, Nachnahme Mk. 4.50 oder Kronen 6.75.

Arctia casta

in bester Spannung und Beschaffenheit. Liefere 3 Paare franko Packung und Porto für Mk. 2.— oder Kronen 3.—, Nachnahme Mk. 2.50 oder Kronen 3.75. 368

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Zur bevorstehenden

Herbst-Saison

erbitte ich Anträge über Lepidopteren (auch die gewöhnlichsten Arten) sowie präp. Raupen oder lebende Puppen und nehme solche gerne in Tausch oder gegen bar. Gegen bar biete eine Serie Apollo aus dem österreichischen und deutschen Faunengebiet an. Anfragen mit Retourmarke. 352

Leopold Karlinger, Wien XX/1, Brigittagasse 2.

Billige

Schmetterlinge!

Durch den Tauschverkehr hat sich bei mir ein sehr großes, schönes Dublettenmaterial angesammelt (über 12 000 Stück). Aus diesem kann ich Falter bester Qualität, auch Seltenheiten, zu 1/3—1/4 der Staud.-Preisliste abgeb. Tausch erwünscht.

Aug. Werner, Apotheker, **Köln a. Rhein,** Hunnenrücken 33. 232

Verschiedenes.

Großschmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz. 649

Die Paläarkten sind vollständig.

Bd. I Tagfalter kostet geb. 70 M.
„ II Spinner u. Schwärm. „ 55 „
„ III Eulen 65 „
„ IV Spanner 50 „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten. Anfragen erbeten an

Hermann Meusser, Buchhandlung, Berlin W. 57/47, Potsdamerstraße 75.

Briefmarken.

Ich kaufe gegen sofortige Kasse stets bessere Briefmarken und Sammlungen. **Auch Tausch.** Gefl. Offerten und Auswahlen erbeten. Erledigung postwendend. Gegenseitige Portofreiheit. 388

R. Richter, Opernsänger, **Magdeburg,** Wielandstr. 32 p.

Pyr. cardui-Raupen,

erwachsen, Dtzd. 40 Pfg., Puppen 50 Pfg. **Ph. bucephala**-Raupen 40 Pfg., Puppen 60 Pfg. per Dtzd. Spesen 25 Pfg. 379

Josef Schulz, München, Rumfordstraße 20.

Abzugeben

Raupen: Gonod. bidentata à Dtzd. Mk. 1.—,
„ Pygaera anachoreta „ „ 0.25.

E. R. Naumann, Mittelbach
(Bezirk Chemnitz). 380

Junge

Raupen von Arctia caja

das Dtzd. 15 Pfg., Ptilophora plumigera 1 Stück 15 Pfg. Porto und Kästchen 35 Pfg. 397

A. Grüßbach, Schreiberhau (Schlesien).

Betrifft A. caja ab. flava.

Teile den Herren Bestellern auf obige Räupchen und Eier mit, daß ich infolge der vielen Bestellungen vorderhand nur einen Teil der Aufträge erledigen kann. Erwarte jedoch in den nächsten Tagen nochmals Kopula, und hoffe ich dann alle Besteller befriedigen zu können. Sollte dies jedoch nicht der Fall sein, so werde ich den Herren, welche bis dahin nichts erhielten, an dieser Stelle davon Kenntnis geben. 395

J. Burgard, Frankfurt a. M.-Ginnheim,
Woogstraße 41.

Sofort in **Anzahl** abzugeben

Pap. podalirius-Puppen,

à Dtzd. Mk. 1.—, Porto u. Pack. 45 Pfg.

Anton Fleischmann, Kumpfmühl b. Regensburg, Bocksbergerstraße 5. 393

Biete an:

PUPPEN

Th polyxena (ex Wachauergebiet), häufig die seltensten Aberrationen ergebend, à Dtzd. Mk. 1.10, 100 Stück Mk. 8.—, Deil. vespertilio à Dutzend Mk. 4.—. **Falter:** P. apollo à Stück 40 Pfg., à Dtzd. Mk. 4.— in prima Qualität (jedoch bloß ♂♂). In Kürze Puppen von Purpurata à Dtzd. 2.—.

Ferner Briefmarken:

Bosnische Erinnerungsmarken (bloß ein Tag im Kurs), Oesterr. Post in Rumänien I. u. II. Ausgabe, Zeitungsm. etc. Porto und Packung berechne zum Selbstkostenpreis. Bei Anfragen Rückporto erbeten. Obiges auch im Tausche gegen kräftige Schwärmer und Spinnerpuppen oder Sonstiges. 358

Friedrich Müller, Ober-Schaffner,
Krems a. d. Donau.

Habe Raupen u. Puppen

von V. **urticae** abzugeben, R. 40 Pfg. u. P. 60 Pfg. das Dtzd. Porto und Packung extra. Auch Tausch. 385

Carl Greb, Frankfurt a. M.-Süd,
Schifferstraße 12.

Puppen von Jaspidea celsia,

Dtzd. Mk. 4.50, Porto und Verpackung 40 Pfg. Auch Tausch gegen anderes Zuchtmaterial. 390

K. Schindler, Neukölln, Niemetzstraße 4, III.

Populifolia var. aestiva

Puppen Dtzd. Mk. 6.—, erwachsene **Raupen** Mk. 5.—, **Eier,** zum Teil var. autumnalis ergebend, Mk. 0.80. Auch Tausch. Nachnahme.

G. Prack, Frankfurt a. M.-Süd,
Oskar Sommer-Straße 10. 396

Puppen v. Sat. pavonia

ex Belgien à Dtzd. 100 Pfg., P. u. P. 40 Pfg., hat abzugeben 389

C. Metschl, Regensburg, Prinzenweg 22.

Puppen

von Ocnogyna hemigera und Eier (eventuell Raupen) von Arctia testudinaria sind im Tausch gegen anderes Zuchtmaterial oder Falter abzugeben. 383

Fr. Pokorný, Prag Nr. 355 II.

Puppen

Lasioc. populifolia var. aestiva, St. 45 Pfg., Dtzd. Mk. 5.—, Porto und Packung besonders. Tausch erwünscht. 400

Carl Tietz, Sekretär, **Magdeburg-W.,**
Annastraße 22.

Allen Herren,

welche bei mir Puppen bestellten, zur Nachricht, daß ich bis November zur Kur verreist bin und alle Bestellungen nach Rückkehr erledigen werde. 364

Beamten-Stellv. **W. Klotz, Spandau,**
Damm 3 I.

z. Zt. Heilstätten Beelitz.

Tausch oder 1/3 bar.

Ich habe im Tausch gegen Briefmarken folgende prima Falter, tadellos gespannt, abzugeben (alles in Anzahl): P. apollo valesiacus, mnemosyne (Harz), L. populi, E. **epiphron (Stammf.),** A. v. arsilache, ino, valesina, niobe, adippe, Chr. rutilus, L. arion, orion, astrarche in var. H. morpheus, A. atropos, B. tityus, **A. ab. ferenigra,** C. bicuspis, H. milhauseri, O. velitaris, Th. pinivora, A. alni, P. coenobita, H. lucens, P. cincta, Cat. lupina, fulminea, A. sylvata, M. margaritaria, E. prosapiaria, E. fuscantaria, A. paludata, G. rhamnata, C. bicolorana, T. baeticum, corsicum, **A. flavia, matronula,** P. var. hospita, zatima, C. cossus und viele andere Arten. Ich gebe **doppelten Staudingerwert** für bessere Marken. Ferner 50 vigaurea ♂, 50 coridon ♂, Ia. gespannt, zusammen spesenfrei Mk. 7.50 Nachnahme. 387

R. Richter, Opernsänger, **Magdeburg,**
Wielandstr. 32 p.

Schmetterlinge aller Erdteile,

auch andere Insektenarten, ganze Ausbeuten und kleinere Posten spannt sauber bei sorgfältigster Behandlung zu mäßigen Preisen 600

Rudolf Lassmann, Halle a. S., Lessingstr. 43.

10000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pfg.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Eulen und Spanner
aus Südamerika!

30 Stück Noctuiden, mit den großen Letis violacea, Blosyris luscinaepennis und pandora, der fast schwarzen Letis atricolor ♂ und deren rosabindigen ♀, den herrlichen Plusien Thyria ditissima, Plusia parallela, Gonodonta natrix und sorror, ferner Mocis levina, Focilla maxima, Thyatira staphila, Gonitis fulva und Palindia dominicata, der kräftigen Cocytodes schneideriana, den großen gelben Ordensbändern **Ophideres serpentifera** und procus, der sehr variablen Ophiusa tropicalis, einem Paare der Riesen-Eule Erebus odora, den Tageulen Seirocastnia praefecta und columbina usw.

nur Mk. 30.— (20.—).

60 Stück außer allen vorstehenden noch mit 30 unbestimmten, aber meist auffälligen oder größeren Arten

nur Mk. 50.— (33.—).

30 Geometriden mit den gezackten Urapteryx polita und istmia und der weißen holunderspannerartigen Ripula mahometaria, ferner Oxydia augusta, Azelina speciosata, Ratiaria saturniaria (sehr selten), ferner Byssodes 4filata und den herrlich silberfleckigen Byss. previguaria und **Ophthalmophora amabilis,** sowie der niedlichen goldumrandeten Palyas fimbriaria, den farbenfrohen blattgrünen Racheapsila albicoma, Dyspteris amata und Phyle arenosaria, den Riesenspannern Bronchelia nigriplena, Bonatea duciata und Carpella districta, Brothis vulneraria und den apart gefleckten Pantherodes colubraria ♂ und ♀, auch der hochseltenen und eigenartigen Callipia constantinaria, schließlich einer Reihe herrlicher tagliebender Spannerarten mit Farben wie die Tagfalter, wie die metallischen Sangala gloriosa und beata und Nelo splendens, der hochgelben Atyria osyris, dann Drymaca hesperioides und den langgeschwänzten Erateina rosina, juhliata, sinuata, drucei und staudingeri, zusammen

nur Mk. 30.— (20.—).

60 Stück außer allen vorigen noch mit 30 unbestimmten, wieder ganz verschiedenen Formen **nur Mk. 50.— (33.—).**

Alles in Düten, die Spanner auch gespannt, dann 1/3 höher; Porto und Packung extra. Genaue, gedruckte Fundortsvignetten. 367

A. H. Fassl, Forschungsreisender,
Teplitz-Schönau, Böhmen, Zeidlerstr. 2.

Habe abzugeben

südamerikanische Tagfalter

in guter Beschaffenheit und von den schönsten falterprächtigsten Familien, wie Erycides, Ancyluris, Anaea, Hypna, Catagramma, Adelpha, Catonephele, Heliconius, Metamorpha, Nessaea, Ageronia, Prepona, Caligo, Opsiphanes, Gonepteryx, Papilios in ca. 10—15 Arten, und noch verschiedene mehr. Serie von 100 Stück Mk. 20.—, gespannt Mk. 25.—. 391

Max Heinz, Oberplanitz (Sachsen),
Fritz Reuterstraße 15.

Lepidopt.-Los-Liste

Ausnahme-Offerte 1917 mit

46 Exoten-Losen und
74 Paläarkten-Losen

zu außerordentlich bill. Preisen erschienen.
Liste gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,
Dresden-Blasewitz. 327

Frankfurt a. M., 17. August 1918. Nr. 10. XXXII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

P. coenobita=
Zuchtmaterial gesucht im Tausch gegen solches von 381
Sel. ab. lobulina.
Rud. Oehlhey, Gera, de Smithstr. 14.

Eriog. catax, Bomb. lanestris
Puppen in bester Beschaffenheit in kleineren oder größeren Posten 382
zu kaufen gesucht.
Joh. Herzig, Stuttgart, Seestr. 68.

Beachtenswert!
Gesucht werden lebende Puppen von: tiliae 10 Dtzd., ocellata 10 Dtzd., populi 5 Dtzd., euphorbiae 20 Dtzd., elpenor 20 Dtzd., porcellus 20 Dtzd., gallii 20 Dtzd., spini, pyri und pavonia je 20 Dtzd., ligustri 10 Dtzd., machaon und podalirius je 50 Dtzd., gegen bar oder Tausch; weiter
Eier vom Wandelnden Blatt,
mehrere 100 Stück, garantiert befruchteter, unter Angabe von Preis.
Abzugeben habe ich:
Große Käferdubletten, hierüber Liste; 300 Dütenfalter gem. niederösterr. Fauna für Mk. 10.—, 125 Dütenfalter von V. antiopa für Mk. 3.75, e. l. 1918, beide (425 Stück) zusammen für Mk. 12.50 gegen Nachnahme oder Voreinsendung. Ferner: Thais polyxena-Puppen ex Ungarn à Dtzd. Mk. 1.50, 100 Stück Mk. 12.—, D. vespertilio-Puppen à Dtzd. Mk. 4.—, 100 Stück Mk. 30.—, 1000 Stück Mk. 270.—, Raupen der Art à Dtzd. Mk. 1.—, 2.—, 3.— in 3 Größen, 100 Stück 7facher Dtzd.-, 1000 Stück 9facher 100-Stückpreis. Raupen von Rh. purpurata à Dtzd. Mk. 0.60, Dendr. pini à Dtzd. Mk. 0.60 gegen Nachn. oder Voreinsendung gibt ab: 361
Otto Muhr, Wien XV, Mariahilferstr. 172.

Alexander Heyne,
Naturalien- und Buchhandlung,
Berlin-Wilmersdorf, Landhausstr. 26 a
erbittet billigste Nettobar-, bezw. Tauschangebote tadellos präparierter und mit genauen Fundorten versehener pal. **Papilio, Thais, Doritis, Parnassius, Colias, Apatura, Limenitis, Sphingidae, Bombycidae, Catocala, Plusia** etc. Für Aberrationen höchste Preise. 378

Zuchtmaterial (Eier, Raupen, Puppen)

von **atropos, convolvuli, matronula, fraxini** und anderen besseren Arten zu wissenschaftlichen Zwecken jederzeit, auch zu erhöhten Preisen, **zu kaufen gesucht.**
Dr. Ernst Mayer, München,
Luisenstraße 17 II. 365

Achtung
für Sammler u. Händler!
Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben
Zwitter, Hybriden,
Aberrationen aller Gattungen
und sonstige Abnormitäten
zu höchsten Preisen
gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen
Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Ich kaufe oder tausche stets mir fehlende
Castniiden und Uraniiden
Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Brückenstraße 75. 414

Gesucht in Anzahl
Puppen von Sat. pavonia.
Angebote erbeten 363
Cam. Wagner, Stud., **Luxemburg,**
Arsenal-Avenue 1.

b) Angebote.

D. pini=Eier,
Dtzd. 10 Pfg., Räupchen 20 Pfg. Dispar, große Eigelege, Stück 25 Pfg. 399
Kurt Waschke, Zeichner, **Berlin N. 31,**
Ramlerstraße 33.

Freilandeier
von Las. quercifolia à Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.40. Später Raupen Dtzd. 35 Pfg. Porto extra. 375
Friedrich Stark in Ludwigsburg,
Bietigheimerstraße 8.

EIER
Cynthia, Pini, **Puppen** Pityocampa vorüber. Liefere im September Raupen Agrotis, Ripae, Weißenborni, erwachsen, Dtzd. Mk. 2.50, nicht mehr fressende Mk. 3.— außer Nebenkosten per Nachn. Zuchtanweisung gebe bei. Tausch auf überwint. Eier und Puppen. **Eier** B. mori 100 Stück 25, 1000 Stück Mk. 1.50, **Räupchen** D. pini Dtzd. 40 Pfg., **Raupen** A. cynthia Dtzd. Mk. 2.—, Porto usw. extra, Nachn.
Arnold Voelschow, Schwerin
(Mecklenburg). 376

Freilandkopula.
Parn. apoll. mellic. excellens-Eier gibt ab per Dtzd. Mk. 1.— 392
W. Lütkemeyer, Bamberg, Hauptwachstr. 17.

L. populifolia-Räupchen,
Freilandzucht, Dtzd. Mk. 1.—, Porto und K. 35 Pfg. Voreinsendung oder Nachnahme. 362
Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

RAUPEN
Sogleich und demnächst lieferbar D. euphorbiae 60 Pfg., Dr. cultraria Mk. 1.—, D. pudibunda 50, D. coryli 50, A. menyanthidis 90, euphorbiae 80, auricoma 60, B. fontis 80, A. myrtilli 50, T. oblongata 50, nanata 60, helveticaria 80 Pfg., albipunctata Mk. 1.—, trisignaria 1.—, pimpinellata 75, P. hippocastanata 80, O. plumbaria 50, limitata 50, bipunctaria 50, A. immutata 70, emarginata 70, H. prasinana 60, E. chlorana 60 Pfg. pro Dtzd. Später Puppen 25% mehr. **Puppen** Sp. mendica 80 Pfg., Th. pinivora Mk. 1.—, Spesen 55—65 Pfg. Voreinsendung oder Nachnahme.
Herm. Kohlenberg, Winkel bei Gifhorn.

Tausche
stets Dubletten von Lepidopteren und Insekten anderer Ordnungen, deren biologisches Material, leb. Eiern, Raupen (Larven) und Puppen. Angebote erbeten, Gegenliste zu Diensten. 359
Otto Muhr, Wien XV, Mariahilferstrasse 172.

Ständiger Verkauf
von Lepidopteren und Insekten anderer Ordnungen, biologisches und lebendes Material von Eiern, Raupen, Puppen. Mit Offerten dient 360
Otto Muhr, Wien XV, Mariahilferstraße 172.

Frankfurt a. M., 31. August 1918. Nr. 11. XXXII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Neuanmeldungen:

Nr. 897. Drentwett, H., Treuchtlingen.
„ 1944. Henrich, Hauptmann, Frankfurt a. M.
„ 1072. Philipps, Otto, Duisburg-Meiderich, Bahnhofstr. 83.
„ 947. Rautenburg, Berlin.
„ 909. Reinthal, W., Reval.
„ 792. Unden, Ch., Luxemburg.

Berichtigung.

Bei der Neuanmeldung in Nr. 7 muß es heißen: Forke, nicht Torke.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Carab. viol. v. exasperat., catenulat., auratus, cancellat. v. carinat., Ullrichi v. germanic., granulat. (auch geflügelt), arvensis v. silvaticus, nemoralis, Linnei, glabratus, Omophron limbat., verschied. Necrophorus, Ceratophyus typhocus, Orictes nasicornis, Heteroc. fenestrat., Lamia textor, Aromia moschata, Cerambyx cerdo, Plagionotus detritus, arcuatus und manches andere gibt im Tausch gegen gewöhnliche Caraben (auch oben angeführte) von verschiedenen Fundorten ab.

Alex. Bierig, Karlsruhe i. B., Werderstraße 11. 416

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Gesucht

Puppen von Daphnis nerii.

Angebote erbittet

von Schickfus, Trebnig, Kreis Nimptsch (Schlesien). 402

Völlig erwachsene

Cossus cossus-Raupen

in Anzahl zu **kaufen gesucht.** Gefl. Angebote mit Preis an 417

Dr. Ernst Mayer, München, Luisenstraße 17 II.

Suche gegen sofortige Kasse zu kaufen: je 1—2 Dtzd. Raupen oder Puppen von

N. dromedarius und Dr. curvatula

Gefl. Angebot sieht entgegen

Friedrich Belzner, Buchdruckerei, Ansbach (Bayern), Platenstraße 18. 421

Eriog. catax, Bomb. lanestris

Puppen in bester Beschaffenheit in kleineren oder größeren Posten 382

zu kaufen gesucht.

Joh. Herzig, Stuttgart, Seestr. 68.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant. Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Tausche

stets Dubletten von Lepidopteren und Insekten anderer Ordnungen, deren biologisches Material, leb. Eiern, Raupen (Larven) und Puppen. Angebote erbeten, Gegenliste zu Diensten. 407

Otto Muhr, Wien XV, Mariahilferstrasse 172.

Suche lebende Puppen

von Sphingidae, Notodontidae, Saturnidae, Catocala, Cossidae und Hepiolidae. Um gefl. Angebote bittet

Charles Unden, Luxemburg (Großh.) Arsenal Avenue 11. 428

Ich kaufe oder tausche stets mir fehlende

Castniiden und Uraniiden

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M. Brückenstraße 75. 414

Alexander Heyne,

Naturalien- und Buchhandlung,

Berlin-Wilmersdorf, Landhausstr. 26 a

erbittet billigste Nettobar-, bezw. Tauschangebote tadellos präparierter und mit genauen Fundorten versehener pal. **Papilio, Thais, Doritis, Parnassius, Colias, Apatura, Limenitis, Sphingidae, Bombycidae, Catocala, Plusia** etc. Für Aberrationen höchste Preise. 378

b) Angebote.

Pernyi-Eier,

50 Stück 75 Pfg.; Räupchen, schwarz, 50 Stück Mk. 1.25; Räupchen, bereits grün, 50 Stück Mk. 1.60; alles **einschließlich** Porto und nur gegen Voreinsendung. Eier und Raupen stammen von 10 großen Zuchtpaaren. 414

Arthur G. Lahn, Berlin N. 113, Carmen Sylva-Straße 114.

Achtung!

A. caja-Räupchen,

nur von aberrativen Faltern in Kopula zugelassen, 8—10 Wochen alt. So erzielte ich einen großen Vorrat und gebe daher 10 Dtzd. samt Porto u. Pack. für Mk. 3.—. Gebe 50 Stück genadelte A. caja-Falter von der heurigen Zucht, abweichend von der Stammform, für Mk. 5.— (sehr preiswert). Puppen von Trich. ludifica (gelber Hermelin) 1 Dtzd. Mk. 3.50. Später Puppen von C. bifida. Nachnahme führe ich keine, Betrag erst nach Erhalt einsenden. Adresse ist zu richten aus Deutschland:

Franz Uhl, Friseur, **Klingenthal im Vogtland (Sachsen),**

aus Oesterreich-Ungarn: **Franz Uhl, Eibenberg bei Graslitz (Böhmen).** 405

RAUPEN

v. Spil. v. zatima, halbwüchsig, à Dtzd. Mk. 1.50, 50 Stück Mk. 4.50, 100 Stück Mk. 8.—; kleiner Dtzd. Mk. 1.—, 50 Stück Mk. 3.50, 100 Stück Mk. 6.—. Auch Tausch gegen caja-, villica- und purpurata-Raupen. Nachnahme oder Voreinsendung. Porto und Packung extra.

O. Bessiger, Leipzig-Reudnitz, Dresdnerstraße 82. 401

Im September liefere

Raupen

von Agrotis Ripae Weißenborni mit Zuchtanweisung, erwachsen Dtzd. Mk. 2.50, nicht mehr fressend Mk. 3.—; **Eier** B. mori, 100 Stück 25 Pfg., Car. morosus 100 Stück Mk. 1.—, Bac. rossii Dtzd. 40 Pfg., Raupen 2. Nachzucht A. pernyi ♂ × Royllei ♀ nach 1. Häutung, Dtzd. 80 Pfg., excl. Packung und Nachnahme-Porto. Tausch auf Winter-Eier und Puppen aller Art. 418

Arnold Voelschow, Schwerin (Mecklenburg).

Our. sambucaria-Räupchen,

mühelose, prompte Zucht, heuer noch den schönen Spanner ergebend, 14 Tage Puppenruhe. 30 Stück Mk. 1.30 einschließlich Porto und Packung. 404

Chr. Fischer, Nürnberg, Stefanstr. 8, II.

Arctia caja-Raupen,

1 bis 2 cm lang, von kräftigen Freilandpaaren stammend, keine Inzucht, noch heuer den Falter ergebend, interessante Lokalform: 50 Stück Mk. 1.— = 1 Krone 50 Heller, 100 Stück Mk. 1.75 = 2 Kronen 63 Heller, Porto und Verpackung 1 Krone 20 Heller (in solid. Kistchen). Vorrat sehr groß. Nur gegen Voreinsendung des Betrages (auch in Briefmarken). Reellste Bedienung. Die Raupen lassen sich sehr gut per Post expedieren (in Leinwandbeutel).

Karl Peregrin, Bürgerschuldirektor, **Hořitz bei Königgrätz (Böhmen).** 413

Präp. Raupen

im Tausch abzugeben, jeder Art ein Dtzd.: P. brassicae, V. urticae, Antiopa, Polychloros, Caja, Dispar, Chrysorrhoea, Neustria, Salicis, Euphorbiae, Tiliae, Antiqua, Persicariae, Pronuba, Wachsmotten, Grossulariata. Erwünscht sind farbige Exoten-Tütenfalter, z. B. Papilio, Morpho usw. 426

Robert Fröhlich, Mylau i. V.

Abzugeben

Puppen von Sp. zatima

Dtzd. **Mk. 1.50,** Porto und Pack. **Mk. 0.30.** Nachnahme. 425

Kurt Schlicke, Rabenau bei Dresden.

Sofort in Anzahl abzugeben:

Pap. podalirius-Puppen,

à Dtzd. Mk. 1.—, Porto etc. 45 Pfg.

Anton Fleischmann, Kumpfmühl b. **Regensburg,** Bocksbergerstraße 5. 423

Jaspidea celsia

kräftige Freilandpuppen, 3 Stück Mk. 1.50, 6 Stück Mk. 2.75, Porto und Verpackung 25 Pfg., als Muster, Amblyteles celsiae-Puppen per Stück 40 Pfg., versendet 420

H. Marowski, Berlin O., Kopernikusstr. 19.

Agl. ab. nigerima ♂ × tau ♀

einige hundert Puppen

im Tausch gegen mir fehlende Briefmarken abzugeben. 411

Chr. Haase, Mühlhausen i. Th.,
Tilesiusstraße 20.

Tausch

Alle in der vorigen Nummer im Tausch gegen Briefmarken oder 1/3 bar angebotenen besseren Ia. Falter habe ich auch im Tausch gegen Ia. Falter aller Colias-, Parnassius- und Lycaenaarten abzugeben.

Kaufe bessere Briefmarken

und Sammlungen gegen sofortige Kasse, auch Tausch. Erledigung postwendend.

R. Richter, Opernsänger, **Magdeburg,**
Wielandstr. 32 p. 422

Achtung!

Aus neu eingetroffenen großen Sendungen biete ich folgende Tütenfalter in **allerbester** Qualität an:

je 50 St. nur größere bis ganz große Stücke, alle verschieden, ex Formosa, Celebes, Sumatra, Java, Borneo etc.,

enthaltend 10 Stück verschiedene Papilios, bunte Pieriden, die riesige Hestia v. marosiana, die herrliche Salpinx viola, Ideopsis vitrea, Ixias illustris, Appias zarinda etc., **keine Zenturienware,** zum Preise von **Mk. 15.—.**

Ferner in **allerbester** Qualität: 6 Serien à 50 Stück Falter ex Süd-Amerika, alle verschieden; jede Serie enthält: 4 Papilios, bunte Pieriden, schillernde Neotropiden, feine Heliconiden, Nymphaliden, grell bunte Perisamia, Callicore, Catagramma etc.; keine **Zenturienware,** jede Serie zum Preise von **Mk. 15.—.**

Ferner

Falter, gespannt, allerfeinste Qualität, sauberste Präparierung

genau bestimmt und mit Fundort versehen.

*	Ornith. haliphron ♂♀ . . .	Mk.	5.— größte Seltenheit
**	Pap. dixoni . . . . . p. St.	Mk.	7.50 größte Seltenheit
**	Pap. dixoni Form Kuehni „ „		7.50 größte Seltenheit
*	Pap. polyphontes . . . p. „ „		1.—
**	„ diophantus . . . „ „ „		3.— sehr selten
*	„ pertinax . . . . „ „ „		0.60
	„ v. xanthosoma . . „ „ „		1.—
*	„ alcindor . . . . . „ „ „		1.50
	„ v. adamas . . . . „ „ „		1.—
**	„ forbesi . . . . . „ „ „		1.50 sehr selten
**	„ thaiwanus . . . . „ „ „		2.— sehr selten
**	„ paris v. battacorum „ „ „		1.50 sehr selten
*	„ agetes insularis . „ „ „		1.—
*	„ rhesus . . . . . „ „ „		1.—
*	„ empedocles . . . „ „ „		1.50
*	„ cloanthus sum. . . „ „ „		1.50
**	„ v. monticolus . . „ „ „		2.— sehr selten
*	Pap. belus v. varus . . p. St.	Mk.	1.—
*	„ trapeza . . . . . „ „ „		1.50

Ferner

**	Delias rosenbergi . . p. St.	Mk.	1.—
*	Prioneris hypsipule . . „ „ „		0.75
*	Ixias flavipennis . . . „ „ „		0.60
*	Hestia v. marosiana je nach Größe u. Schönheit p. ♂♀		2.— bis 3.—
*	Ideopsis vitrea . . . . p. St.	Mk.	0.75
*	Salpinx v. lowei . . . „ „ „		0.50
*	Crastia leachi v. coracina (größte Seltenheit) „ „ „		2.—
**	Hypol. diomaea . . . „ „ „		2.— große Seltenheit
*	Limenitis albomarginata „ „ „		1.— sehr selten
**	Catagramma cynosura „ „ „		1.50
**	„ tolima „ „ „		0.80
**	„ eunomia „ „ „		0.40
**	„ v. incarnata „ „ „		0.50

Die mit * versehenen Falter sind besonders große, bizarre oder farbenprächtige Tiere.

Nur **um schnell zu räumen,** stelle ich diese enorm billigen Preise. Versand erfolgt **unter Garantie feinster Qualität** und **tadellosen Eintreffens.** Kiste und Schachteln werden berechnet, bei Zurücksendung in tadellosem Zustande aber gutgeschrieben.

Nicht Zusagendes nehme ich bereitwilligst unter Zurückerstattung des Betrages zurück.

Auf Wunsch feinste Referenzen!

Jeder Versuch führt sicher zu Nachbestellungen.

Friedrich Albrecht (i. Fa. Albrecht & Co.)
Zwickau i. Sa., innere Schneebergerstr. 22a.

Eine Anzahl guter Falter

und verschiedene **entomolog. Schriften** und andere Bücher vertausche gegen bessere **Briefmarken.** Auf Wunsch sende Verzeichnis, mache auch gern Auswahlsendung. 406

Lehmann, Klein-Hehlen bei Celle,
Allerkampstraße.

Billige Schmetterlinge!

Durch den Tauschverkehr hat sich bei mir ein sehr großes, schönes Dublettenmaterial angesammelt (über 12 000 Stück). Aus diesem kann ich Falter bester Qualität, auch Seltenheiten, zu 1/3—1/4 der Staud.-Preisliste abgeb. Tausch erwünscht.

Aug. Werner, Apotheker, **Köln a. Rhein,**
Hunnenrücken 33. 232

Zur bevorstehenden Herbst-Saison

erbitte ich Anträge über Lepidopteren (auch die gewöhnlichsten Arten) sowie präp. Raupen oder lebende Puppen und nehme solche gerne in Tausch oder gegen bar. Gegen bar biete eine Serie Apollo aus dem österreichischen und deutschen Faunengebiet an. Anfragen mit Retourmarke. 352

Leopold Karlinger, Wien XX/1, Brigittagasse 2.

D. vespertilio in 3 Größen,

à Dtzd. zu Mk. 1.—, 2.— und 3.—, Puppen Mk. 4.—. P. u. P. extra, Nachn. oder Voreinsendung, gibt ab: 410

O. Muhr, Wien XV., Mariahilferstraße 17$_2$.

V. io-Abnormitäten

in Ia. Qualität und Spannung e. l. 1918:

1 Stück: Beschuppung der Vorderflügel glänzend stark rauchbraun, gelbe Augenpartien sehr verblaßt, der braungraue Ring am Hinterflügelauge sehr breit und ebenfalls rauchbraun statt der allgemein roten Bestäubung. Zwischen den Adern am Unterrand der Vorderflügel schwarze Bestäubung.

Ein 2. Stück: ebenso beschrieben, nur noch intensiverer Ausdruck und ohne Bestäubung zwischen erw. Adern.

Ein 3. Stück, Beschreibung in minderen Nuancen wie 1. Stück, jedoch mit blauer Bestäubung außerhalb jener des Hinterflügelauges, am Hinterflügel.

Weitere 4 Stücke normal mit schwarzer Bestäubung, wie 1. Stück in der Vorderflügelwurzelgegend.

Alle 7 Stücke nur en bloc gegen **Meistgebot** in Bar oder Tausch. Letzteres gegen alle überwinternden Puppenarten, besonders erwünscht und bevorzugt Spinner und Sphingiden. Gefl. Zuschriften erbeten von 409

Otto Muhr, Wien XV, Mariahilferstr. 172.

Pini=Falter e. l.

in Tüten, darunter auch ab. grisescens, ab. brunnea etc., 20 Stück Mk. 1.20, einschließlich Porto. Vorrat groß. Nur gegen Voreinsendung. 415

Arthur G. Lahn, Berlin N. 113, Carmen Sylva-Straße 114.

Südamerikanische

Tagfalter

habe noch abzugeben zirka 1000 Stück in guter Beschaffenheit und von den schönsten farbenprächtigsten Arten, 100 Stück Mk. 20.—, gespannt Mk. 25.—.

Max Heinz, Oberplanitz (Sachsen), Fritz Reuterstraße 15. 427

Ständiger Verkauf

von Lepidopteren und Insekten anderer Ordnungen, biologisches und lebendes Material von Eiern, Raupen, Puppen. Mit Offerten dient 408

Otto Muhr, Wien XV, Mariahilferstraße 172.

Schmetterlinge aller Erdteile,

auch andere Insektenarten, ganze Ausbeuten und kleinere Posten spannt sauber bei sorgfältigster Behandlung zu mäßigen Preisen 600

Rudolf Lassmann, Halle a. S., Lessingstr. 43.

Staudinger

INSEKTEN

Liste 57 (116 Seit.) **20000 Lepidopteren**
geringer Listenvorrat (für 1914) Preis M. 2.—
Liste 30 (208 Seit.) **30000 Coleopteren**
Liste VII (76 Seit.) **11000 div. Insekten**
Preis der Liste 30 und VII je Mk. 1.50

Diese Beträge werden bei Bestellung vergütet. Neue Loslisten mit sehr preiswerten Angeboten gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz 664

& Bang-Haas.

10000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pfg.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Verschiedenes.

Um unseren **Mitgliedern,** besonders an kleineren Plätzen, den Bezug entomologischer Werke zu erleichtern, haben wir uns auf vielfache Aufforderung hin entschlossen, eine Anzahl

Bücher

auf Lager zu nehmen.

Wir offerieren folgende Werke in den neuesten Auflagen:

Hofmann-Spuler: Die Schmetterlinge Europas	M. 60.—	
— Die Raupen d. Schmetterlg. Europas	„ 28.—	
Lampert Die Grossschmetterlinge u. Raupen Europas	geb. „ 30.—	
— Kleines Schmetterlingsbuch .	„ „ 4.50	
Wagner Taschenbuch der Schmetterlinge	(fehlt)	
— Taschenbuch der Raupen .	geb. M. 4.—	
Schreibers Raupenkalender . .	brosch. „ 1.50	
Kramlinger: Dendrolimus pini L. .	„ „ 2.75	
Mühl: Raupen und Schmetterlinge .	geb. „ 1.40	
— Larven und Käfer . . .	„ „ 1.80	

Ferner antiquarisch, aber sehr gut erhalten, zu folgenden billigen Preisen:

C. O. Bartels: Auf frischer Tat 2 Teile, je	„ „	3.60
	brosch. „	2.80

Außerdem beschaffen wir gerne alle Werke (soweit möglich), die unter der Rubrik „Literatur" in der Zeitschrift besprochen wurden, sowie andere Bücher. Die Werke können von dem Bücherwart des Vereins, Herrn ***Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Brückenstraße 75,*** bezogen werden.

Großschmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz. 649

Die Paläarkten sind vollständig.

Bd. I Tagfalter kostet geb. 70 M.
„ II Spinner u. Schwärm. „ 55 „
„ III Eulen 65 „
„ IV Spanner 50 „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten. Anfragen erbeten an

Hermann Meusser, Buchhandlung,
Berlin W. 57/47, Potsdamerstraße 75.

Etiquetten

jeder Art für Sammlungen sowie alle Drucksachen empfiehlt 471

Osc. Fahlberg, Plauen i. V.
Lithographische Anstalt, Trockentalstr. 20.

Zu verkaufen:

Lampert, Großschmetterlinge

für 18 Mk., schöne **Mineraliensammlung** für 10 Mk. Außerdem ein sehr gut erhaltener **Insektenschrank** mit 5 Kästen, 55½ × 46 cm, und 1 Schublade für Spannbretter zum Preise von 40 Mk.

Suche zu kaufen:

größeren gebrauchten

Insektenschrank,

12—25 Kästen, auch mit größerer Anzahl Kästen kleineren Formates. 424

Rud. Oehlhey, Gera-R., de Smithstr. 14.

Gebrauchter Insektenschrank

zu kaufen gesucht. Offerten an **Hauptmann Hagen, Königsberg i. Pr.,** Junkerstraße 6. 419

Schmetterlings-Sammlung.

Wegen Todesfall im Kriege zu verkaufen, mit 100 Mark versichert! Schränkchen mit 8 Schiebekästen, 7 größere Einzelkästen, Spannbretter, Schmetterlinge in Tüten und Zubehör. Ansicht gestattet.

Frau Lehrer Hille, Sangerhausen, Pr. Sachsen, Mühlendamm 3 a. 403

Gesucht:

Hofmann=Spuler: Die Schmetterlinge Europas,

in neuester Auflage und tadellos erhalten.

C. Liebe, Gommern, Bez. Magdeburg, Hagenstraße 13. 412

Gut erhaltene bessere

≡ Mineralien ≡

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit ***Richard Zeumer, Dresden-A.*** 384

Bücherverkauf betreffend.

Wagners Taschenbuch der Schmetterlinge ist ausverkauft; Preis nach Neudruck Mk. 4.—. Vom **Taschenbuch der Raupen** sind noch einige wenige Exemplare ebenfalls zu Mk. 4.— vom Bücherwart zu beziehen. 356

Ludwig Pfeiffer, Bücherwart, **Frankfurt a. M.,** Brückenstraße 75.

Allen Geflügelfreunden

wird die

„Geflügel-Welt"

Chemnitz 15

hierdurch bestens empfohlen. Erscheint wöchentlich einmal. Seit 1909 wurden zirka vierzig große Rassebilder als Gratisbeilagen gegeben. Die Zeitung ist bei jeder Postanstalt zu bestellen und beträgt das Abonnement nur Mk. 1.25 pro Vierteljahr exklusive Bestellgeld. Probenummern bereitwilligst von der Expedition der **„Geflügel-Welt"**, Chemnitz i. Sa. 15.

Hermann Kreye, Hoflieferant, Hannover, Fernroderstr. 16.

Postscheckkonto Hannover No. 3018.

Torfplatten

eigenes, anerkannt vorzüglichstes Fabrikat.

Höchste Anerkennungen, größter Umsatz.

Nachstehend die Preise für Postpakete:

I. Qualität:	30 cm lang,	23 cm breit,	$1^1/_4$ cm stark,	30 Platten	=	Mk.	8.25
	30 „ „	20 „ „	$1^1/_4$ „ „	40 „	=	„	7.70
	28 „ „	20 „ „	$1^1/_4$ „ „	45 „	=	„	7.70
	26 „ „	20 „ „	$1^1/_4$ „ „	50 „	=	„	7.70
	28 „ „	13 „ „	$1^1/_4$ „ „	60 „	=	„	5.72
	26 „ „	12 „ „	$1^1/_4$ „ „	75 „	=	„	5.72
	30 „ „	10 „ „	$1^1/_4$ „ „	80 „	=	„	6.38
II. Qualität (gute brauchbare Ware):							
	28 cm lang,	13 cm breit,	$1^1/_4$ cm stark,	64 Platten	=	Mk.	3.30
	26 „ „	12 „ „	$1^1/_4$ „ „	78 „	=	„	3.30
	30 „ „	10 „ „	$1^1/_4$ „ „	80 „	=	„	3.85
	26 „ „	10 „ „	$1^1/_4$ „ „	100 „	=	„	3.85

100 Ausschusstorfplatten Mk. 1.30.

Verpackung pro Paket Mk. 0.50. Bei Aufträgen im Werte von Mk. 40.— an gewähre ich 10% Rabatt.

Schwarze Ideal- und Patentnadeln per 1000 Stück Mk. 5.—. **Verstellbare Spannbretter aus Lindenholz,** K. Patentamt G. M. 282588, 34 × $10^1/_4$ cm Mk. 2.20; 35 × 14 cm Mk. 2.60. **Spannbretter aus Erlenholz,** unverstellbar in 3 Größen, Mk. 1.32, 1.54, 1.98. **Netzbügel, Spannnadeln, Aufklebeplättchen, Insektenkasten, Tötungsgläser usw.**

Man verlange ausführliche Preisliste. 358

Ein neues, modernes und billiges Nachschlagewerk ist:

Meyers Handlexikon des allgemeinen Wissens

Sechste, veränderte und neubearbeitete Auflage

Annähernd 100000 Artikel und Verweisungen auf 1612 Seiten Text mit 1220 Abbildungen auf 80 Illustrationstafeln (davon 7 Farbendrucktafeln), 32 Haupt- und 40 Nebenkarten, 35 selbständigen Textbeilagen und 30 statistischen Übersichten

2 Halblederbände 22 Mark oder 2 Liebhaberbände 24 Mark

Verlagsankündigungen kostenfrei durch jede Buchhandlung

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig u. Wien

Völlig neubearbeitet erscheint in vierter Auflage:

Brehms Tierleben

Unter Mitarbeit hervorragender Zoologen herausgegeben von

Professor Dr. Otto zur Strassen

Mit etwa 2000 Abbildungen im Text und auf mehr als 500 Tafeln in Farbendruck, Ätzung und Holzschnitt sowie 13 Karten

13 Bände in Halbleder gebunden zu je 12 Mark

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien

KARL SCHWIER & Co., Verlag, Weimar.

Deutsche Photographen-Zeitung.

Redaktion: Karl Schwier, Weimar.
Gegründet im Jahre 1877.
Weite Verbreitung, grösste Wirksamkeit der Anzeigen.
Bezugspreis für das Vierteljahr 2,50 Mk.
Ausland 2,75 Mk.
Probenummern und Kostenanschläge für Anzeigen auf Wunsch.

Deutscher Photographen-Kalender 1918.

Erscheint seit dem Jahre 1881 jedes Jahr. Mit drei Kunstbeilagen und einem Eisenbahnkärtchen von Deutschland. Unter Mitarbeit erster Fachleute.
Ein unentbehrl. Taschenbuch u. e. ständiger Ratgeber für jeden Fach- u. Liebhaber-Photographen, jed. Fabrikanten u. Handler.
Preis: gebunden in Leinenband 2 Mk.

Deutsche Photographen-Bibliothek

erscheint in zwangloser Folge.

Für alle Freunde des Erwerbs- u. Liebhaber-Obstbaues ist die vom Deutschen Pomologen-Verein in Eisenach herausgegebene

Deutsche Obstbau-Zeitung

in allen obstbaulichen Fragen = der beste Berater. = Mitglieder des D. P.-V. erhalten die Deutsche Obstbau-Zeitung für den Jahresbeitrag von Mk. 8.—

kostenlos

zugestellt. Auch steht ihnen freie Benutzung der reichhaltigen Vereinsbücherei zu. Probenummern u. jede gewünschte Auskunft vom :: Geschäftsamt des Deutschen :: Pomologen-Vereins in Eisenach.

Bitte zu beachten!

Wir machen wiederholt darauf aufmerksam, daß die

Inserate

für die Entomol. Zeitschrift

nicht an unseren Kassenwart, sondern direkt an die

Druckerei

Aug. Weisbrod,

Frankfurt a.M., Buchgasse 12

zu richten sind.

Der Vorstand des I. E. V.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 14. September 1918. Nr. 12. XXXII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Hirschkäfer,

nur starke Exemplare, sucht zu kaufen

Arnold Bodden, Mehlis i. Thüring.,
Gothaerstr. 3 I. 454

Ich kaufe und tausche mir fehlende

Cerambyciden

Albert Wendt, Rostock i. Mecklbg.,
Bei den Polizeigärten 2. 438

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Suche gegen sofortige Kasse zu kaufen: je 1—2 Dtzd. Raupen oder Puppen von

N. dromedarius und Dr. curvatula

Gefl. Angebot sieht entgegen

Friedrich Belzner, Buchdruckerei, **Ansbach** (Bayern), Platenstraße 18. 421

Suche zu kaufen:

Zuchtmaterial

von S. **pavonia** (möglichst aus einem Gelege, das auch aus **Inzucht-Kopula** stammen kann), sowie **kräftige Raupen** oder **Puppen** von **Deil. euphorbiae, galii** und **Sat. spini.** Angebote an 442

Rud. Oehlhey, Gera, de Smithstr. 14.

Saturnia pavonia-Puppen gesucht.

Gesunde, von Freiland stammende Pavonia-Puppen in jedem Quantum zu Hybridationszwecken gesucht. 433

Professor Schleyer, Tauberbischofsheim (Baden).

Alexander Heyne,

Naturalien- und Buchhandlung,

Berlin-Wilmersdorf, Landhausstr. 26a

erbittet billigste Nettobar-, bezw. Tauschangebote tadellos präparierter und mit genauen Fundorten versehener pal. **Papilio, Thais, Doritis, Parnassius, Colias, Apatura, Limenitis, Sphingidae, Bombycidae, Catocala, Plusia** etc. Für Aberrationen höchste Preise. 378

Suche lebende Puppen

von Sphingidae, Notodontidae, Saturnidae, Catocala, Cossidae und Hepiolidae. Um gefl. Angebote bittet

Charles Unden, Luxemburg (Großh.)
Arsenal Avenue 11. 428

Ich kaufe oder tausche stets mir fehlende

Castniiden und Uraniiden

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Brückenstraße 75. 414

Gesucht

Puppen von cossus, atropos, convolvuli, galii, Eier von Cat. sponsa, promissa, electa, pacta. 448

H. Bonn, Frankfurt a. M., Wiesenau 46.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

b) Angebote.

Kräftige

Eier von populifolia

g. aestiva ♀, Dtzd. 80 Pfg., Porto 20 Pfg., später Räupchen Dtzd. Mk. 1.—, Porto 45 Pfg., im Tausche gegen besseres Zuchtmaterial oder Puppen von Sel. lunigera, nehme auch alle mir fehlenden palaearkt. Arten, suche auch Parn.-Eier bess. Arten.

Carl Polt, Wien 12/1, Breitenfurterstraße 9. 439

RAUPEN

Lasioc. populifolia Dtzd. Mk. 1.—, Kreuzung **Bomb. quercus mit var. sicula,** zum Teil schon bis zu 4 cm lang, Dtzd. Mk. 1.25, **Bomb. quercus var. sicula,** Dtzd. 80 Pfg., Porto und Verpackung besonders, Tausch erwünscht.

Carl Tietz, Sekretär, **Magdeburg-W.,**
Annastraße 22. 443

Seltenes Angebot!

Raupen von Lar. cambrica

aus dem Erzgebirge, Dtzd. Mk. 2.—, Zucht sehr leicht mit Eberesche. Vorrat genügend. Tausch gegen Spanner und deren Zuchtmaterial. 430

Sprachlehrer **E. Lange, Freiberg (Sa.),**
Schönlebestr. 5.

Arctia caja-Raupen,

1 bis 2 cm lang, von kräftigen Freilandpaaren stammend, keine Inzucht, noch heuer den Falter ergebend, interessante Lokalform: 50 Stück Mk. 1.— = 1 Krone 50 Heller, 100 Stück Mk. 1.75 = 2 Kronen 63 Heller, Porto und Verpackung 1 Krone 20 Heller (in solid. Kistchen). Vorrat sehr groß. Nur gegen Voreinsendung des Betrages (auch in Briefmarken). Reellste Bedienung. Die Raupen lassen sich sehr gut per Post expedieren (in Leinwandbeutel).

Karl Peregrin, Bürgerschuldirektor, **Hořitz bei Königgrätz (Böhmen).** 413

Hera-Räupchen,

à Dtzd. 30 Pfg., A. caja- und Las. quercus-Räupchen à Dtzd. 25 Pfg. außer P. u. P. Letztere zur Winterzucht geeignet. Auch Tausch auf pal. Falter und Zuchtmaterial. Nicht Zusagendes beantworte nicht. 436

Herm. Lienig, Weinheim (Bergstr.).

Our. sambucaria!

Freilandraupen, frisch eingetragen, noch in diesem Jahre den Falter ergebend, 25 Stück Mk. 1.—, G. populifolia var. aestiva-Falter von diesem Jahre, tadellos präpariert, ein Paar (♂♀) Mk. 1.75, ♂ allein Mk. 0.75, Nachn. Auch Tausch! 449

G. Prack, Frankfurt a. M.-Süd,
Oskar Sommer-Straße 10.

Habe in Anzahl

gut gespannte Falter

abzugeben, u. a. antiopa, urticae, polychloros, betulae, prorsa, io, cardui, grossulariata, alniaria etc. Tauschliste sende auf Wunsch ein. Gebe 5 Einheiten für eine. 441

Paul Liebig, Leipzig, Arndtstr. 9 II.

Schmetterlinge aller Erdteile,

auch andere Insektenarten, ganze Ausbeuten und kleinere Posten spannt sauber bei sorgfältigster Behandlung zu mäßigen Preisen 600

Rudolf Lassmann, Halle a. S., Lessingstr. 43.

Morphiden und Brassoliden
aus Südamerika!

10 hervorragende Arten mit Morpho electra, assarpaei, phokylides, vitrea, Caligo pallidus, ilioneus, Opsiphanes sallei farrago, cherocles, isagoras und Catoplebia berecynthina, **gespannt Mk. 30.—, in Düten Mk. 23.—**

25 Stück außer allen obigen Arten noch mit herrlichsten und größten Vertretern beider Riesengattungen wie: **Morpho godartii** ♂ u. ♀, **M. electra** ♀, **M. aurora**, den violett schillernden **Riesen** Caligo **prometheus** und **hippolochus**, dem **gigantischen Caligo pallidus** ♀, der dunkeln **veilchenblauen** Eryphanes zolvizora, den **hochseltenen Selenophanes andromeda** (prächtig ockerbindig) und **Catoplebia belisar**, dem **riesigen** Caligo **atreus** ♂ **oder** ♀ (je nach Wunsch).

Die ganze Serie südamerikanischer Riesentagfalter zusammen **nur gespannt nur Mk. 110.—**

Alle Serien **mit kleinen Fehlern** 1/3 **billiger.** Porto und Verpackung stets extra. Nach Deutschland nur gegen Voreinsendung, da Nachnahme unzulässig. 1 Mk. = Kr. 1.50. 445

A. H. Fassl, Forschungsreisender, **Teplitz-Schönau, Böhmen,** Zeidlerstr. 2.

Seltenheit!
Ein wohl kaum wiederkehrendes Angebot.

Durch günstigen Zuchterfolg habe ich folgende Dubletten in Ia. Stücken abzugeben: 1 Ach. atropos (Riese) 2.50, 1 Sm. quercus 2.50, 10 Sph. convolvuli 0.40, 1 Sm. austauti 15.—, Sm. hybr. Hybridus ♂ 3.—, ♀ 20.—, 1 Sm. atlanticus 10.—, 2 Sm. planus argus ♂ 4.—, ♀ 6.—, 1 Sm. caecus 12.50, 1 Sm. Kindermanni vera 10.—, 3 Ch. celeria à 2.—, 1 D. nicaea 10.—, 1 Deil. hybr. Kindervateri ♂ 7.50, ♀ 10.—, 1 Sat. pyri (Riesen) 0.75, 1 Sat. hybr. daubi ♀ 15.—, 1 ♂ Anth. yamamai, ganz dunkle var. 4.—, 1 ♀ Hybr. yamamai × pernyi 2.—, 1 ♂ 2 ♀ Hybr. cecropia × ceanothi à St. 10.—, 4 Pl. matronula 4.— à Stück, Man. maura 0.40, **Catocala** sponsa ♂♀ 0.30, fraxini 0.40, promissa 0.40, pacta 1.—, fulminea 0.75, nymphagoga 0.60, abr. anthracita 1.25, diversa 1.—, optata 4.—, puerpera 0.60, 1 eutychea 2.—, 1 conversa 0.75, 1 abr. agamos 1.—. Verpackung und Porto Selbstkosten. Nachnahme. 450

A. Vollrath, Hamburg 30,
Martinistraße 60.

Jaspidea celsia

kräftige Freilandpuppen, 3 Stück Mk. 1.50, 6 Stück Mk. 2.75, Porto u. Verp. 25 Pfg., als Muster. Amblyteles celsiae - Puppen Stück 40 Pfg.

Hofmanns Schmetterlingswerk

in Originalbd., tadellos, 2. Aufl., **Hofmanns Raupenwerk,** desgl., 1. Aufl., und **Willkomm, Bilderatlas aus dem Pflanzenreich,** je 10 Mk. (ohne Porto). 452

H. Marowski, Berlin O., Kopernikusstr. 19.

Billige
Schmetterlinge!

Durch den Tauschverkehr hat sich bei mir ein sehr großes, schönes Dublettenmaterial angesammelt (über 12 000 Stück). Aus diesem kann ich Falter bester Qualität, auch Seltenheiten, zu 1/3—1/4 der Staud.-Preisliste abgeb. Tausch erwünscht.

Aug. Werner, Apotheker, **Köln a. Rhein,** Hunnenrücken 33. 232

Abzugeben

10 Stück P. machaon à 6 Pfg., 10 A. crataegi à 6, 20 dto. v. neryna à 10, 20 P. brassicae à 5, 25 A. cardamines à 5, 10 C. edusa à 6, 10 hyale à 5, 50 G. rhamni à 5, 100 P. atalanta à 5, 50 antiopa à 5, 10 A. aglaja à 5, 15 paphia à 5, 20 M. galathea à 5, 10 Chr. alciphron à 10, 10 L. euphemus à 6, 10 S. ocellata à 8, 10 L. ligustri à 5, 6 P. convolvuli à 20, 10 D. vespertilio à 30, 25 euphorbiae à 6, 5 elpenor à 6, 15 M. stellatarum à 6, 30 L. salicis à 5, 10 A. caja ab. à 50, 100 villica à 8, 20 E. jacobaea à 5 etc.

Käfer: 40 Cer. heros à 6, 20 Ar. moschata à 5 Pfg., Porto und Verpackung extra.

Meine reichen Vorräte besserer und seltenerer Paläarkten, sowie prachtvoller exot. Lepidopteren empfehle den geehrten Mitgliedern hiermit billig für bar, sowie im Tausch bestens.

Suche im Tausch prima exot. Coleopteren. 440

H. Littke, Breslau, Herdainstr. 59.

Tausch

Dubletten von Lepidopteren, Raupen oder Puppen, nur bessere Sachen, gesucht. Gebe dafür ab kleinen, tadellosen Browning (belg. Orig.-Fabrikat) in Ledertasche. Angebote erbeten. 435

Hermann Drentwett, Treuchtlingen (Bayern), Wettelsheimerstraße.

Schöne paläarktische
Schmetterlings-Sammlung,

bestehend aus ca. 1400 Exemplaren in ca. 500 zum Teil sehr seltenen Arten; untergebracht in 20 Kästen, 40 × 47 cm, davon 7 Stück mit Doppelglas, in Nuth und Feder staubdicht schließend, ist krankheitshalber für den billigen, aber festen Preis von 400 Mk. zu verkaufen, eventuell gegen Gebrauchsartikel zu vertauschen. Auch gebe „Spuler", 4 Originalbände und andere entomologische Werke ab. Besichtigung jederzeit gestattet. 451

Otto Jasch, Stützerbach in Thüringen.

Lepidopt.-Los-Liste

Ausnahme-Offerte 1917 mit

46 Exoten-Losen und 74 Paläarkten-Losen

zu außerordentlich bill. Preisen erschienen.
Liste gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz. 327

Etiquetten

jeder Art für Sammlungen sowie alle Drucksachen empfiehlt 471

Osc. Fahlberg, Plauen i. V.
Lithographische Anstalt, Trockentalstr. 20.

10000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pfg.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Schmetterlingsperlen.

Ornithoptera victoriae regis ♂♀ 40, poseidon ♂♀ 7, hecuba ♂♀ 5, bornemanni ♂♀ 15, euphorion ♂♀ 15, urvilleanus ♂♀ 6, hypolitus ♂ 4, vandepolli ♂ 6, haliphron pistor ♀ 12, 3, 5, oblongomaculatus 3, 4, minos 4, 6, dohertyi ♂♀ 10, miranda ♂♀ 12, ruficollis ♂ 2, broockiana 5, 8, **Papilio** semperi ♂ 9, priapus 5, 6, sycorax ♀ 12, neptunus 4, fehri 6, rhodifer 5, 8, jophon 4, 7, matsumurae 6, slateri 4, hewitsoni 5, mahadewa 4, 5, toboroi 10, Coglaisei 30, anactus 3, veiovis 8, uranus 3, 5, daksha 3, 4, rotalita 5, cilix 3, 6, pitmani 4, lunifer 3, inopinatus 7, 12, gorei ♀ 10, blumei 7, 9, pericles 6, ambiguus 7, androcles 7, encelades 8, **Armand.** lidderdalii 15, **Stichoph.** howqua 5, 7, camadeva 6, 9, **Amathux.** porthaon 10, 12, Ottomana 6, 8, aureliana ♀ 12, **Thaur.** aliris 12, Actias isis 10, leto var. 15, Att. atlas groß Paar 7.50, atlantis 7, 8, **Papilio** gundlach. 9, ascanius 9, 10, childrenae 4, 5, cutorina 7, devilliers 9, cayguanabus 7, zagreus 8, ascolius 7, bachus 14, homerus 18, bellerophon 9, orthosilaus 15, **Morpho** hecuba 18, cisseis 25, amphitryon 10, godartii 9, anoxibia sup. 6, **Agrias** lugina 12, boliviensis p. 35, **Prepona** neoterpe 12, praeneste 25, buckleyana 22, **Thecla** coronata 6, 8, **Drurya** antimachus p. 10, **Parnassius** apollo scandinavicus 2, 4, nomion mand. 3, princeps 7, 12, felderi 6, 8, hardwickii 6, simonius 12, umbratilis 6, **Colias** melinos ♀ 7, staudingeri p. 6, 8, regia ♂ p. 4, ♀ 12, arida 6, pamira 3, 8, heldreichi 5, 8, libanotica 4, aurora 4 ♀ p. 6, fieldi 1.50, christophi 8, cocandica 3, 5, eogene 2.50. Preise in Mark, alles gespannt.

Fangnetze Graf Krüsi komplett mit Mullbeutel à Mk. 4.50, komplett mit ff. Tüllbeutel 7.50

Tötungsgläser mit Kugel und Korken in 3 Größen à Mk. 1.40, 1.70, 2.—. 432

Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien).

Tausch.

Pap. xuthus, Parn. apollo v. liburnicus ♀, Parn. mnemosyne, Apor. crataegi, Pier. rapae, Van. jo, Lyc. meleager, Ach. atropos, Deil. euphorbiae, Pheosia dictaeoides, Not. dromedarius, Spat. argentina, Od. carmelita, Od. sieversi, Phal. bucephala, Das. ab. concolor, Poeciloc. populi, Epicn. ilicifolia, Brach. nubeculosa, Dich. aprilina, Man. maura, Plus. moneta, Pseud. lunaris, Cat. sponsa, Cat. promissa, Pol. flavicornis, Breph. parthenias, Metroc. margaritaria, Enomos erosaria, Sel. lunaria, Him. pennaria, Croc. elinguaria, Anis. aescularia, Biston pomonaria, Biston hirtaria, Boarm. roboraria, Boarm. crepuscularia. **Falter I. Qualität, vorschriftsmässig gespannt.**

Erwünscht **Ia. Falter** von Parnassius, Colias, Agrotis, Cucullia, Plusia des gesamten pal. Gebietes. Bei Auswahlsendung übernehme auch einen Teil der gewünschten Arten gegen bar.

Alois Kaspar, Olmütz (Mähren),
Theresiengasse 25. 437

P. mnemosyne

in Tüten, aus Schönbichel a. d. Donau, gefangen Mitte Mai 1918, 5 ♂ u. 2 ♀ Mk. 1.—, 25 ♂ und 10 ♀ Mk. 4.— franko Packung und Porto. **Arctia casta,** gespannt 3 schöne Pärchen Mk 2.—, 10 schöne Pärchen Mk. 5.— franko Packung und Porto. Nachnahme verteuert jede Sendung um 50 Pfennige. 446

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Verschiedenes.

Gelegenheitskauf!

100 Schmetterlings-Sammlungen i. Ia. Qu. u. Spg. je i. 100 Arten aus allen Familien, für Schulzwecke best. sortiert, einzeln Mk. 12.—, en bloc Mk. 1000.—, viele bessere Arten.

12 ♂♀ D. vespertilio Flt. i. Ia. Qual. u. Spg. Mk. 5.—, 12 ♂ P. apollo, jeder anders ex Dolom. gesp. Mk. 6.—. Puppen v. D. vespertilio nur i. Tausch geg. alle überw. Tgflt., Spinner- u. Schwärmer-Puppen! Raupen v. Anth. pernyi pro 100 Stck. Mk. 3.—, gibt ab gegen Voreins. o. Nachn., Porto u. Packung extra

Otto Muhr, Wien XV, Mariahilferstrasse 172.

Gesucht:

Gebrauchte Insektenkästen,

Größe 30 × 40 × 6 cm, in Nut und Feder schließend, Glasdeckel und Torfauslage. Möglichst gut erhalten und dicht schließend. Angebote erbittet

M. Klein, Strassburg i. Els.-Ruprechtsau, Hinterortweg 19 431

Berge, Schmetterlingsbuch

9. Aufl., in Orig.-Kartonband, zu verkaufen. 444

W. Heil, Gießen, Leihgesterweg 5.

Die Bücherpreise steigen.

Wir geben unseren Mitgliedern die heutigen Preise der lieferbaren Werke bekannt. Weitere Erhöhung tritt in nächster Zeit in Kraft.

Alle Preise ab Frankfurt **einschl.** Teuerungszulage:

Hoffmann-Spuler: Die Schmetterlinge und Raupen Europas (4 Bände) . . geb. M. 107.80
Lampert Die Grossschmetterlinge u. Raupen Europas . . . . . geb. M. 30.—
— Kleines Schmetterlingsbuch . „ „ 5.—
Berge-Rebel Schmetterlingsbuch . . „ „ 34.40
Berge's kleines Schmetterlingsbuch, noch einige Exemplare, statt M. 6.30 „ „ 4.30
Wagner Taschenbuch der Schmetterlinge (z. Zt. vergriffen, kostet nach Neuerscheinen brosch. „ 4.—
Wagner Taschenbuch der Raupen, noch wenige Exemplare . . . geb. „ 4.—
Schreibers Raupenkalender . . brosch. „ 1.50
Kramlinger: Dendrolimus pini L. (vergriffen)
Piesczek: Colias myrmidone Esp. . geb. M. 6.—
Mühl: Raupen und Schmetterlinge . „ „ 1.40
— Larven und Käfer . . . „ „ 1.80
C. O. Bartels: Auf frischer Tat 2 Teile, statt M. 4.60 je „ „ 3.60
„ „ 3.80 brosch. „ 2.80
Seitz: Grossschmetterlinge der Erde (Preise werden auf Wunsch mitgeteilt)

Wir raten allen Mitgliedern, die sich ein größeres Werk anschaffen wollen, trotz der Preiserhöhung zu kaufen, da ein weiteres Steigen der Preise bestimmt in aller Kürze eintritt.

Bestellungen werden wie seither erbeten an den Bücherwart:

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Brückenstaße 75.

Hermann Kreye, Hoflieferant, Hannover, Fernroderstr. 16.

Postscheckkonto Hannover No. 3018.

Torfplatten

eigenes, anerkannt vorzüglichstes Fabrikat.

Höchste Anerkennungen, größter Umsatz.

Nachstehend die Preise für Postpakete:

I. Qualität:	30 cm lang,	23 cm breit,	$1^1/_4$ cm stark,	30 Platten	=	Mk.	8.25
	30 „ „	20 „ „	$1^1/_4$ „ „	40 „	=	„	7.70
	28 „ „	20 „ „	$1^1/_4$ „ „	45 „	=	„	7.70
	26 „ „	20 „ „	$1^1/_4$ „ „	50 „	=	„	7.70
	28 „ „	13 „ „	$1^1/_4$ „ „	60 „	=	„	5.72
	26 „ „	12 „ „	$1^1/_4$ „ „	75 „	=	„	5.72
	30 „ „	10 „ „	$1^1/_4$ „ „	80 „	=	„	6 38
II. Qualität (gute brauchbare Ware):							
	28 cm lang,	13 cm breit,	$1^1/_4$ cm stark,	64 Platten	=	Mk.	3.30
	26 „ „	12 „ „	$1^1/_4$ „ „	78 „	=	„	3.30
	30 „ „	10 „ „	$1^1/_4$ „ „	80 „	=	„	3.85
	26 „ „	10 „ „	$1^1/_4$ „ „	100 „	=	„	3.85

100 Ausschusstorfplatten Mk. 1.30.

Verpackung pro Paket Mk. 0.50. Bei Aufträgen im Werte von Mk. 40.— an gewähre ich 10% Rabatt.

Schwarze Ideal- und Patentnadeln per 1000 Stück Mk. 5.—. **Verstellbare Spannbretter aus Lindenholz,** K. Patentamt G. M. 282588, 34 × $10^1/_4$ cm Mk. 2.20; 35 × 14 cm Mk. 2.60. **Spannbretter aus Erlenholz,** unverstellbar in 3 Größen, Mk. 1.32, 1.54, 1.98. **Netzbügel, Spannnadeln, Aufklebeplättchen, Insektenkasten, Tötungsgläser usw.**

Man verlange ausführliche Preisliste. 358

Jagd

u. Fischerei, Forstwirtschaft, Schießwesen u. Hundezucht. In allen Fragen des edlen Weidwerks u. der Fischerei ist die reichillustrierte Zeitschrift **„Der deutsche Jäger"** (40. Jahrg.) ein zuverlässiger Ratgeber. Der „D. J." ist amtliche Zeitschrift der größten Jagdvereinigungen u. vieler kynologischer Vereine. Jedes Postamt nimmt Abonnements für M. 3.— pro Vierteljahr oder M. 12.— pro Jahr an (Postzeitungsliste 377) Bestellgeld extra. Streifbandbezug M. 16.— pro Jahr. Probenummer 40 Pfg. Erprobtes Anzeigenorgan. Anzeigenpreis 40 Pfg., für Stellenanzeigen und Hundemarkt 30 Pfg. (mit 10% Teuerungszuschlag).

Verlag **„Der deutsche Jäger", München 2 N.W.** Keuslinstraße 9. 556

Großschmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz. 649

Die Paläarkten sind vollständig.

Bd. I Tagfalter kostet geb. 70 M.
„ II Spinner u. Schwärm. „ 55 „
„ III Eulen 65 „
„ IV Spanner 50 „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten. Anfragen erbeten an

Hermann Meusser, Buchhandlung, Berlin W. 57/47, Potsdamerstraße 75.

Briefmarken

i. Tausch geg. leb. Puppen od. gesp. Falter abgebbar. Liste zu Diensten! Angeb. erb. ***Otto Muhr, Wien XV,*** Mariahilferstr. 172.

Zu verkaufen:

2 Schmetterlingskästen

(Nut und Feder 51 × 58) **(Nut** 39 × 50) für Mk. 6.50 und 3.50, zus. **Mk. 9.50.**

Suche gebr. kleine Schreibmaschine.

Spesen extra. Angebote an 447

Rud. Oehlhey, Gera, de Smithstr. 14.

Biete an:

Lampert: Großschmetterlinge und Raupen Mitteleuropas. Originalband (statt Mk. 27.—) nur Mk. 20.—.

Wagner: Deutsche Flora. Gebunden. 1251 Illustr. (Statt Mk. 18.—) Mk. 12.—.

Willkomm-Köhne: Bilderatlas des Pflanzenreichs. (Statt Mk. 14.—) Mk. 10.—.

Kerner: Pflanzenleben. 2 Bände, 2. Auflage. (Statt Mk. 32) Mk. 22.—.

Alles per Nachnahme. Postspesen extra.

Bin Käufer für chemische Werke.

W. Czejka, Schloß Steyregg bei Linz, (Oberösterreich). 434

Wer Seidenbau treibt,

lese die Broschüre

„Deutscher Seidenbau" von L. Rüttershoff

Anleitung zur Seidenraupenzucht (Preis 50 Pfg.) und bestelle die wöchentlich erscheinende Zeitschrift

„Der Kleintierzüchter"

die in jeder Nummer wertvolle Abhandlungen über Seidenbau veröffentlicht. Bezugspreis Mk. 1.12 vierteljährlich. Bestellungen bei jeder Postanstalt. Probenummern kostenlos.

Verlag für Kleintierzucht G. m. b. H., Dortmund, Kuhstraße 6 a.

Schädlingstafeln

der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie.

Bisher erschienen:

Die Kleiderlaus

(Der Verbreiter des Fleckfiebers)
nach Prof. Dr. A. Hase
von Dr. F. W. Winter.
Tafelgröße 100×70 cm.
Preis unaufgezogen M. 4.—, mit Stäben M. 4.50, schulfertig M. 5.50

Zur Bekämpfung der Fliegenplage

von Dr. F. W. Winter.
Tafelgröße 70×50 cm.
Preis unaufgezogen M. 1.65, auf Karton mit Stäben M. 2.—

Die Tafeln:
Die Kleiderlaus und **Die Bettwanze** erscheinen auch in einer kleinen Ausgabe 48×32 cm auf Karton mit Oesen.
Preis je M. 0.60

Die Bettwanze

von Prof. Dr. A. Hase u. Dr. F. W. Winter.

Die gemeine Singschnake

von Dr. F. W. Winter.

Die Mehlmotte

von Dr. F. W. Winter.

Größe jeder Tafel 100×70 cm.
Preis jeder Tafel unaufgezogen M. 5.—, mit Stäben M. 5.50, schulfertig M. 6.50.

Merkblätter:
Die Kleiderlaus (8 Seiten stark) und **Die Bettwanze** (6 Seiten stark) kosten einzeln M. 0,25, von 100 Stück ab je M. 0.20

Zur erfolgreichen Bekämpfung der wirtschaftlich schädlichen und der krankheitsübertragenden Insekten müssen diese hochwichtigen Tafeln Allgemeingut des deutschen Volkes werden.

Die Tafeln sind von ersten wissenschaftlichen Sachverständigen glänzend begutachtet und von den Ministerien zum Aushang in Schulen und öffentlichen Gebäuden warm empfohlen. 429

Ferner ist in unserem Verlag erschienen:

Aufklärung zur Pilzernte auf Veranlassung des Kriegsernährungsamtes von Dr. F. W. Winter. Tafelgröße 100×70 cm.
Unaufgezogen M. 3.—, mit Stäben M. 3.50, schulfertig M. 4.50

Dr. Schlüter & Mass, Halle a. S. Naturwissenschaftliche Verlags-Anstalt

---

Colias myrmidone Esp.

Die Stammform und ihre Abarten in Oesterreich-Ungarn

Studien und Zuchtergebnisse, bearbeitet in drei Aufsätzen

von

Geheimen Hofrat Adolf Pieszczek, Wien.

Mit dreißig farbigen Abbildungen auf drei Tafeln und vier Schwarzdruckbildern im Text.

1. Ueber die Variabilität der Colias myrmidone Esp.
2. Ueber die Verbreitung der Colias myrmidone Esp. in Oesterreich-Ungarn.
3. Die Zucht der Colias myrmidone Esp. und ab. alba aus dem Ei sowie deren Variabilität.

Im Einvernehmen mit Herrn Geheimen Hofrat A. Pieszczek hat der Oesterreichische Entomologen-Verein die ausgezeichneten wissenschaftlichen Abhandlungen über Colias myrmidone Esp. nun auch in Oktav-Format anfertigen lassen. Die 126 Druckseiten umfassende, mit drei farbigen Tafeln versehene Arbeit ist in einem mit Golddruck ausgestatteten Einbande durch den Oesterr. Entomologen-Verein und den Internationalen Entomologischen Verein um den billigen Preis von K. 7.50 = Mk. 6.— oder auch broschiert zum Preise von K. 6.50 = Mk. 5.20 erhältlich. — Dieses kleine Werkchen bildet eine Zierde für jede Bibliothek und sind die Abbildungen der Falter so naturgetreu, wie in keinem bisher erschienenen Werke. Bestellungen sind zu richten an Herrn 234

Ludwig Pfeiffer, Bücherwart des I. E. V., **Frankfurt a. M.,** Brückenstraße 75.

KARL SCHWIER & Co., Verlag, Weimar.

Deutsche Photographen-Zeitung.

Redaktion: **Karl Schwier, Weimar.**
Gegründet im Jahre 1877.
Weite Verbreitung, grösste Wirksamkeit der Anzeigen.
Bezugspreis für das Vierteljahr 2,50 Mk.
Ausland 2,75 Mk.
Probenummern und Kostenanschläge für Anzeigen auf Wunsch.

Deutscher Photographen-Kalender 1918.

Erscheint seit dem Jahre 1881 jedes Jahr.
Mit drei Kunstbeilagen und einem Eisenbahnkärtchen von Deutschland.
Unter Mitarbeit erster Fachleute.
Ein unentbehrl. Taschenbuch u. e. ständiger Ratgeber für jeden Fach- u. Liebhaber-Photographen, jed. Fabrikanten u. Handler.
Preis: gebunden in Leinenband 2 Mk.

Deutsche Photographen-Bibliothek

erscheint in zwangloser Folge.

Allen Geflügelfreunden

wird die

„Geflügel-Welt"

Chemnitz 15

hierdurch bestens empfohlen. Erscheint wöchentlich einmal. Seit 1909 wurden zirka vierzig große Rassebilder als Gratisbeilagen gegeben. Die Zeitung ist bei jeder Postanstalt zu bestellen und beträgt das Abonnement nur Mk. 1,25 pro Vierteljahr exklusive Bestellgeld. Probenummern bereitwilligst von der Expedition der **„Geflügel-Welt"**, Chemnitz i. Sa. 15.

Gut erhaltene bessere

Mineralien

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit
Richard Zeumer, Dresden-A. 384

Bitte zu beachten!

Wir machen wiederholt darauf aufmerksam, daß die

Inserate

für die Entomol. Zeitschrift

nicht an unseren Kassenwart, sondern direkt an die

Druckerei Aug. Weisbrod,

Frankfurt a. M., Buchgasse 12

zu richten sind.

Der Vorstand des I. E. V.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 28. September 1918. Nr. 13. XXXII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Neuanmeldungen:

Nr. 1433. Euslin, Dr., Fürth.
„ 1550. Kümmel, F., Melsungen.
„ 571. Kunze, Gera.
„ 1183. Leoni, B., Essen.
„ 1016. Starke, K., Offenbach.
„ 927. Strobel, Dr., Laurahütte.
„ 8. Zschocke, G., Elberfeld.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Suche zu kaufen

Fraßstücke

und weiteres biologisches Material von **Forstinsekten.** 455

R. A. Polak, Amsterdam,
Oetewalerstraße 14.

Blattwespen

Cimbex saliceti Zid., ♂ u. ♀, präp. Larven und lebende Kokons, ebenso Nematus ribesi, salicis, Hyl. rosae und andere in Anzahl abzugeben. Tausch erwünscht.

H. Gerresheim, Uerdingen (Niederrhein),
Friedrichstraße 40. 479

Die Käfersammlung

des gefallenen Präparandenlehrers **Winterstein,** ca. 900 bestimmte Arten und eine größere Zahl noch unbestimmter, meist mit Fundortsangabe in einem Schränkchen mit 20 in Nut und Feder schließenden Glaskästen mit Torfauslage, Größe 41 × 28 × 6 cm (12 davon noch ungebraucht), 2 älteren Glaskästen 41×28×7 cm und in 6 mit Torf ausgelegten Zigarrenkistchen steht zum Verkauf. Angebote an **P. Kuntz,** Fabrikdirektor a. D., **Pleß** (O.-Schl.), Kleine Bahnhofstr. 2. 481

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Gesucht für wissensch. Studien:

Ach. atropos

Falter mit genauen Fundortangaben aus allen Gebieten, vor allem aber Puppen und lebende Falter. **Wir zahlen** für geeignetes Material **jeden geforderten Preis.** Auch frisch geschlüpfte, wenn beschädigt, auch einzelne Stücke bitte uns anzubieten, jetzt oder später. 456

A. Vollrath, Hamburg 30,
Martinistraße 60.

Wir suchen folgende Spinner

(wenn möglich mit Kokon und Raupen)

zu kaufen:

Anth. pernyi, yamamai, mylitta, assamensis, mezankooria, Philos. cynthia, ricini, Theophila mandarina, Saturnia pyretorum, Anaphe-Arten, z. B. A. infracta, Hypsoides spec. Borocera madagascariensis. Angebote erwartet 474

Zoologisches Präparatorium Aarau (Schweiz).

Verkauf und Tausch schweizerischer, besonders alpiner Insekten aller Ordnungen.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Saturnia pavonia-Puppen

gesucht!

Gesunde, von Freiland stammende Pavonia-Puppen in jedem Quantum gesucht gegen bar oder gegen Saturnia hybr. emiliae- und bornemanni-Puppen. Angebote zu richten an

Prof. Schleyer, Tauberbischofsheim (Baden). 478

Atropos.

Wer kann mir je einen oder zwei wirkliche Riesenfalter von **Atropos** und **convolvuli,** möglichst spannweich oder genadelt, liefern? 457

Max Schröder, bei Chem. Fabrik vorm. Weiler-ter Meer, **Uerdingen** (Niederrhein).

Suche gegen sofortige Kasse zu kaufen: je 1—2 Dtzd. Raupen oder Puppen von

N. dromedarius und Dr. curvatula

Gefl. Angebot sieht entgegen

Friedrich Belzner, Buchdruckerei, **Ansbach** (Bayern), Platenstraße 18. 421

Gesucht

in mehreren guten Stücken mit verläßlicher Fundortsangabe im Tausch gegen Material aus hiesiger Gegend, bessere Marken oder bar: Cicind. maritima, litterata, litoralis, Calos. investigator, reticulatum, Cychr. attenuatus, Carab. irregularis, Creutzeri, variolosus, clathratus, catenatus, obsoletus, hortensis, marginalis, Dytisc. latissimus. 482

W. Sonnemann, Frankfurt a. M.,
Wielandstraße 24 p.

Gesucht

Phrag. fuliginosa-Freilandraupen.

Aus Sachsen, Schlesien, Böhmen besonders erwünscht. Fundortangabe notwendig.

Dr. J. Seiler, 458
Kaiser Wilhelm-Institut für Biologie,
Berlin-Dahlem (Lichterfelde 3).

Exotische Tagfalter

habe in Nr. 8 der Ent. Zeitschrift **gesucht.** Ersuche den Herrn, der mir briefliche Offerte gesandt, um gefl. Adressenangabe, da ich den Brief vermisse. 459

Johann Moser, Stuttgart-Gaisburg,
Schurwaldstraße 31.

Alexander Heyne,

Naturalien- und Buchhandlung,

Berlin-Wilmersdorf, Landhausstr. 26a

erbittet billigste Nettobar-, bezw. Tauschangebote tadellos präparierter und mit genauen Fundorten versehener pal **Papilio, Thais, Doritis, Parnassius, Colias, Apatura, Limenitis, Sphingidae, Bombycidae, Catocala, Plusia** etc. Für Aberrationen höchste Preise. 378

Pyrameis cardui und P. atalanta

aus allen Teilen ihres Verbreitungsgebietes nebst ihren Abarten **gesucht;** desgleichen die ihnen verwandten Arten aus Amerika, Afrika, Asien und Australien. Angebote unter **P. E. 268** an die Expedition der Ent. Zeitschrift erbeten. 483

Ich kaufe oder tausche stets mir fehlende

Castniiden und Uraniiden

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Brückenstraße 75. 414

b) Angebote.

Habe abzugeben:

Eier von **Catocala fulminea** Dtzd. Mk. 1.20; 25 Stück 2.—; 50 Stück 3.50, von 100 Stück ab 6.—. Ferner von **Trichiura crataegi** Dtzd. 70 Pfg.; **Ennomos quercinaria** 25 Stück 40 Pfg.
Halberwachsene Raupen von **Hadena hepatica** Dtzd. Mk. 2.—.
Puppen von **Larentia** vomitata Dtzd. 60 Pfg.
Falter in Düten (1918er Fang Ia. Qual.) von **Parnassius mnemosyne var. hassicus** das Paar 80 Pfg.
Alles incl. Verpackung, Porto extra. Auch im Tausch gegen mir Erwünschtes. Zusagende Angebote beantworte sofort.

A. Siegel, Gießen. 468

Agrotis multifida Led.

Eier oder junge **Räupchen** per Dutzend Mk. 6.—, 50 Stück Mk. 20.—, sofort lieferbar. Futter: Niedere Pflanzen (Löwenzahn, Ampfer, Salat, Rübenkraut etc.). Falter noch dieses Jahr erhältlich. Zuchtanweisung enthält Nr. 2, 1915, dieser Zeitschrift. Zahlung nach Erhalt mittels Postscheck. Abzugeben von:

B. Astfäller, Lehrer, **Meran-Mais** (Südtirol). 465

A. caja-Raupen,

halb erwachsen, à Dtzd. 40 Pfg., außer Packung und Porto. Auch Tausch. **Hera-** und **Quercus-Raupen** waren sofort vergriffen. Den Herren zur Nachricht, die keine erhielten. 463

Herm. Lienig, Weinheim (Bergstraße).

Raupen von Spil. zatima,

erwachsen, à Dtzd. Mk. 2.—, Puppen à Dtzd. Mk. 2.50. Porto und Packung extra. Nachnahme. 462

O. Bessiger, Leipzig-Reudnitz,
Dresdnerstraße 82.

Arctia caja-Raupen,

nach 3. Häutung, von sehr großem Weibchen stammend, heuer noch den Falter ergebend, 100 Stück Mk. 1.50, Packung u. Porto (eingeschr.) Mk. 1.—, **nur** gegen Voreinsendung des Betrages. Futter: Löwenzahn. Vorrat ca. 600 Stück. 460

Josef Peyr, Wels (Oberösterreich).

Raupen

Las. rubi
Das. selenitica

per Dtzd. 65 Pfg., Porto u. Verpack. 50 Pfg., Voreinsendung oder Nachn.

K. W. Schmidt, Gera-R.
Schulstraße 5. 467

Habe abzugeben 476

RAUPEN

von M. rubi u. D. selenitica

3 Dutzend 150 Pfg., Spesen extra. Nur Nachn. Auch Tausch gegen Puppen, Raupen, Eier aller Schmetterlinge.

Rud. Oehlhey, Gera, de Smithstr. 14.

Man. maura-Raupen

zum Treiben, ergeben in diesem Jahr noch den Falter. Futter: Löwenzahn, breitblätter. Wegebreit. Nebst ausführlicher gedruckter Zuchtanweisung 50 Stück Mk. 2.—, 100 Stück Mk. 3.—. Porto und Packung extra. Nachnahme oder Voreinsendung. 484

Ewald Wohlfahrt, Zeitz,
Mittelstraße 4 pt.

D. euphorbiae-Puppen

gesund und kräftig, à Dtzd. 80 Pfg., Verpackung und Porto extra, gibt ab 469

Franz Heinze, Halle a. d. S., Forsterstr. 51.

Sofort in **Anzahl** abzugeben:

Pap. podalirius-Puppen,

à Dtzd. Mk. 1.—, Porto etc. 45 Pfg.

Anton Fleischmann, Kumpfmühl b. **Regensburg,** Bocksbergerstraße 5. 461

Abzugeben: 13 Dtzd.

S. pavonia-Puppen

à Dtzd. Mk. 1.—. Gebe ganzen Vorrat für Mk. 12.— ab, Porto 10 Pfg. 466

O. Bellin, Vfdw.-Hoboist, Feldpionier-Rekruten-Depot, 2. Komp., **Jeumont.**

Seltenes Angebot.

Habe einige Serien zu 100 Stück in 50 Arten **paläarktische Tagfalter** abzugeben für ca. 18 Mk. Alles Ia. Qualität, gespannt und meist selbstgezogene Stücke, darunter sehr wertvolle Parnassier, wie v. Gloriosus, v. Romanovi, Apollonius, v. Caesar, Discobolus, Colias romanovi ♀, bessere Satyriden, Nymphaliden und Pieriden, mit den schönen Deliasarten, ferner P. machaon v. rubromaculata und dergl. mehr. 475

Max Heinz, Oberplanitz (Sachsen),
Fritz Reuterstraße 15.

Schmetterlinge aller Erdteile,

auch andere Insektenarten, ganze Ausbeuten und kleinere Posten spannt sauber bei sorgfältigster Behandlung zu mäßigen Preisen 600

Rudolf Lassmann, Halle a. S., Lessingstr. 43.

Plusia consona

sauber gespannte Falter, habe größeren Posten abzugeben, Stück 40 Pfg. Bei Abnahme des ganzen Postens billiger. Unter drei Pärchen gebe nicht ab. Ferner **Catoc. sponsa** à Stück 30 Pfg., Verpack. und Porto extra. Alles auch im Tausch gegen farbenprächtige exotische Tütenfalter, dann jedoch höherer Preis. 470

Franz Heinze, Halle a. d. S., Forsterstr. 51.

Par. apollo

in prima Stücken und Spannung.

Var. Bartholomaeus ♂ Mk. 1.20, ♀ 3.50
„ Nivatus . . . ♂ „ 1.—, ♀ 2.—
„ Cetius . . . . ♂ „ 0.50, ♀ 1.—
„ Vinningensis . ♂ „ 1.—, ♀ 3.—
Cat. nupta 0.25, sponsa 0.30, fraxini 0.40, promissa 0.40, pacta 1.—, fulminea 0.75, Pl. matronula 4.—, Man. maura 0.50, 10 St. Sph. convolvuli, 0.40 per Stück. Verpack. und Porto Selbstkosten; Nachnahme.

A. Vollrath, Hamburg 30
Martinistr. 60. 464

Südamerikanische Schmetterlinge!

12 Prepona mit Prep. antimache andicola, meander, eugenes, diluta, dexamenes, laertes amazona, amphimachus, chromus fassli, demophon usw. **nur Mk. 14.— (9.—).**

16 Prepona außer allen vorstehenden noch mit der hochseltenen roten und violettschillernden Prep. **bukleyana,** ferner dem **riesigen** ♀ von Prep. andicola, meander ♀, amphimachus ♀, demorhon ♀, dem seltenen laertes amazona ♀ usw.
nur Mk. 50.— (35.—).

30 Erycinіden mit sehr **feinen** Arten wie Necyria bellona, gerhardi, Hopfferia militaris, Ancyluris eryxo, tadema, Anteros achaeus, grüngoldenen Symnachia, blauen geschwänzten Diorhina, Siseme, Mesosemia usw. (eine Serie **reizender** farbenbunter Tagfalterchen)
nur Mk. 20.— (14.—).

25 nur große **tropische Hesperiden** mit dem stahlblauen Pyrhopyge aesculapus, den schönen Erycides pythiusa, distans und vulcanus, Pyrhop. kelita, phaeax, dem grüngoldenen Telegonus fulgurator, dem langgeschwänzten Teleg. harpagus, dem **seltenen** Pyrhop. araethyrea usw.
nur Mk. 20.— (14.—).

Alles in Düten; gespannt um 1/3 teurer. (Die Preise in Klammern gelten für Serien mit kleinen Fehlern.) Jedem Tiere ist eine gedruckte Vignette mit genauer Fundortsangabe beigegeben. Eigenhändige Ausbeuten. 477

A. H. Fassl, Forschungsreisender,
Teplitz-Schönau, Böhmen, Zeidlerstr. 2.

Parn. apollo v. suevicus

in Anzahl abzugeben.

Albert Haug, Ulm a. d. Donau,
Basteistraße 29. 480

Billige Schmetterlinge!

Durch den Tauschverkehr hat sich bei mir ein sehr großes, schönes Dublettenmaterial angesammelt (über 12 000 Stück). Aus diesem kann ich Falter bester Qualität, auch Seltenheiten, zu 1/3—1/4 der Staud.-Preisliste abgeb. Tausch erwünscht.

Aug. Werner, Apotheker, **Köln a. Rhein,**
Hunnenrücken 33. 232

10000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.

Katalog 50 Pfg.

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Staudinger

INSEKTEN

Liste 57 (116 Seit.) **20000 Lepidopteren** (für 1914) ist vergriffen und nur noch Nr. 54 und 53 à 60 Pfg. abgebbar. Die neue Hauptliste kommt erst nach Friedensschluß zur Ausgabe.

Liste 30 (208 Seit.) **30000 Coleopteren**
Liste VII (76 Seit.) **11000 div. Insekten**
Preis der Liste 30 und VII je Mk. 1.50

Diese Beträge werden bei Bestellung vergütet. Neue Loslisten mit sehr preiswerten Angeboten gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,
Dresden-Blasewitz 664

& Bang-Haas.

Schmetterlingsperlen

Ornithoptera victoriae regis ♂♀ 40, poseidon ♂♀ 7, hecuba ♂♀ 5, bornemanni ♂♀ 15, euphorion ♂♀ 15, urvilleanus ♂♀ 6, hypolitus ♂ 4, vandepolli ♂ 6, haliphron pistor ♀ 12, 3, 5, oblongomaculatus 3, 4, minos 4, 6, dohertyi ♂♀ 10, miranda ♂♀ 12, ruficollis ♂ 2, broockiana 5, 8, **Papilio** semperi ♂ 9, priapus 5, 6, sycorax ♀ 12, neptunus 4, fehri 6, rhodifer 5, 8, jophon 4, 7, matsumurae 6, slateri 4, hewitsoni 5, mahadewa 4, 5, toboroi 10, Coglaisei 30, anactus 3, veiovis 8, uranus 3, 5, daksha 3, 4, rotalita 5, cilix 3, 6, pitmani 4, lunifer 3, inopinatus 7, 12, gorei ♀ 10, blumei 7, 9, pericles 6, ambiguus 7, androcles 7, encelades 8, **Armand**. lidderdalii 15, **Stichoph**. howqua 5, 7, camadeva 6, 9, **Amathux**. porthaon 10, 12, Ottomana 6, 8, aureliana ♀ 12, **Thaur.** aliris 12, Actias isis 10, leto var. 15, Att. atlas groß Paar 7.50, atlantis 7, 8, **Papilio** gundlach 9, ascanius 9, 10, childrenae 4, 5, cutorina 7, devilliers 9, cayguanabus 7, zagreus 8, ascolius 7, bachus 14, homerus 18, bellerophon 9, orthosilaus 15, **Morpho** hecuba 18, cisseis 25, amphitryon 10, godartii 9, anoxibia sup. 6, **Agrias** lugina 12, boliviensis p. 35, **Prepona** neoterpe 12, praeneste 25, buckleyana 22, **Thecla** coronata 6, 8, **Drurya** antimachus p. 10, **Parnassius** apollo scandinavicus 2, 4, nomion mand. 3, princeps 7, 12, felderi 6, 8, hardwickii 6, simonius 12, umbratilis 6, **Colias** melinos ♀ 7, staudingeri p. 6, 8, regia ♂ p. 4, ♀ 12, arida 6, pamira 3, 8, heldreichi 5, 8, libanotica 4, aurora 4, ♀ p. 6, fieldi 1.50, christophi 8, cocandica 3, 5, eogene 2.50. Preise in Mark, alles gespannt.

Fangnetze Graf Krüsi komplett mit Mullbeutel à Mk. 4.50, komplett mit ff. Tüllbeutel 7.50

Tötungsgläser mit Kugel und Korken in 3 Größen à Mk. 1.40, 1.70, 2.—. 432

Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien).

Verschiedenes.

Zu verkaufen:

A. Seitz: Band I u. II, pal. **(neu)** Mk. 100.—
K. Lampert: Schmetterlinge Europas Mk. 15.—
Oudemans: Etude sur les positions de repos chez les lépid. Mk. 10.—.
Lutz: Der Schmetterlingszüchter (neu) Mk. 3.—.
Berge-Rebel: Kleines Schmetterlingsbuch (neu) Mk. 4.—.

Gegen Nachnahme oder Voreinsendung.

Cam. Wagner, Stud., Luxemburg,
Arsenal-Avenue 1. 471

Etiquetten

jeder Art für Sammlungen sowie alle Drucksachen empfiehlt 471

Osc. Fahlberg, Plauen i. V.
Lithographische Anstalt, Trockentalstr. 20.

Die Bücherpreise steigen.

Wir geben unseren Mitgliedern die heutigen Preise der lieferbaren Werke bekannt. Weitere Erhöhung tritt in nächster Zeit in Kraft.

Alle Preise ab Frankfurt einschl. Teuerungszulage:

Hoffmann-Spuler: Die Schmetterlinge und Raupen Europas (4 Bände) . .	geb. M. 107.80
Lampert Die Grossschmetterlinge u. Raupen Europas	geb. M. 30.—
— Kleines Schmetterlingsbuch .	„ „ 5.—
Berge-Rebel Schmetterlingsbuch . .	„ „ 34.40
Berge's Kleines Schmetterlingsbuch, noch einige Exemplare, statt M. 6.30	„ „ 4.30
Wagner Taschenbuch der Schmetterlinge (z. Zt. vergriffen, kostet nach Neuerscheinen brosch.	„ 4.—
Wagner Taschenbuch der Raupen, noch wenige Exemplare . . .	geb. „ 4.—
Schreibers Raupenkalender . .	brosch. „ 1.50
Kramlinger: Dendrolimus pini L. (vergriffen)	
Pieszczek: Colias myrmidone Esp. .	geb. M. 6.—
Mühl: Raupen und Schmetterlinge .	„ „ 1.40
— Larven und Käfer . . .	„ „ 1.80
C. O. Bartels: Auf frischer Tat 2 Teile, statt M. 4.60 je	„ „ 3.60
„ „ 3.80	brosch. „ 2.80
Seitz: Grossschmetterlinge der Erde	(Preise werden auf Wunsch mitgeteilt)

Wir raten allen Mitgliedern, die sich ein größeres Werk anschaffen wollen, trotz der Preiserhöhung zu kaufen, da ein weiteres Steigen der Preise bestimmt in aller Kürze eintritt.

Bestellungen werden wie seither erbeten an den Bücherwart:

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Brückenstaße 75.

Großschmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz. 649

Die Paläarkten sind vollständig.

Bd. I	Tagfalter kostet geb.	70 M.
„ II	Spinner u. Schwärm. „	55 „
„ III	Eulen	65 „
„ IV	Spanner	50 „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten. Anfragen erbeten an

Hermann Meusser, Buchhandlung,
Berlin W. 57/47, Potsdamerstraße 75.

473

Lamperts Schmetterlingsbuch,

antiquarisch, gut erhalten, **kauft**

Dr. C. Strobel, Laurahütte (O.-Schl.).

485

Suche Insektenschrank

mit etwa 40 Kasten zu kaufen.

Augenarzt **Dr. Wirtz, Düren** (Rheinld.).

Für alle Freunde
des Erwerbs- u. Liebhaber-Obstbaues ist die vom **Deutschen Pomologen-Verein** in Eisenach herausgegebene

Deutsche Obstbau-Zeitung

in allen obstbaulichen Fragen = der beste Berater. = Mitglieder des D. P.-V. erhalten die Deutsche Obstbau-Zeitung für den Jahresbeitrag von Mk. 8.—

kostenlos

zugestellt. Auch steht ihnen freie Benutzung der reichhaltigen Vereinsbücherei zu. Probenummern u. jede gewünschte Auskunft vom

:: Geschäftsamt des Deutschen :: Pomologen-Vereins in Eisenach.

Wer Seidenbau treibt,

lese die Broschüre

„Deutscher Seidenbau" von L. Rüttershoff

Anleitung zur Seidenraupenzucht (Preis 50 Pfg.) und bestelle die wöchentlich erscheinende Zeitschrift

„Der Kleintierzüchter"

die in jeder Nummer wertvolle Abhandlungen über Seidenbau veröffentlicht. Bezugspreis Mk. 1.12 vierteljährlich. Bestellungen bei jeder Postanstalt. Probenummern kostenlos.

Verlag für Kleintierzucht G. m. b. H.,
Dortmund, Kuhstraße 6 a.

Allgemeine Fischerei-Zeitung

1285 Organ
des Deutschen Fischereivereins u. fast sämtlicher Landesvereine der deutschen Bundesstaaten

vertritt die Gesamtinteressen der Fischerei und Fischzucht durch Mitteilungen der praktischen Erfahrungen der hervorragenden Fischzüchter des In- und Auslandes, sowie durch wissenschaftliche Belehrung auf allen Gebieten der Fischereikunde. — Die **„Allgemeine Fischerei-Zeitung"** erscheint am 1. und 15. jeden Monats und ist der Preis jährlich mit Postzusendung in Deutschland und Oesterreich Mk. 5.—, nach den übrigen Ländern Mk. 5.50, sie ist zu beziehen durch die Post, den Buchhandel und die Expedition. Inserate finden weite Verbreitung. Man verlange Probenummern bei der Expedit. in **München, Schnorrstr. 2 III**

Entomolog. Bücher u. Werke

aller Art, auch andere Literatur gegen bequeme Monatsraten, ohne Preisaufschlag, zu beziehen durch 472

Georg Roth, Nürnberg, Lange Zeile 22.

Man verlange kostenfreie Ankündigungen.

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

Schädlingstafeln

der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie.

Bisher erschienen:

Die Kleiderlaus
(Der Verbreiter des Fleckfiebers)
nach Prof. Dr. A. Hase
von Dr. F. W. Winter.
Tafelgröße 100×70 cm.
Preis unaufgezogen M. 4.—, mit Stäben M. 4.50, schulfertig M. 5.50

Zur Bekämpfung der Fliegenplage
von Dr. F. W. Winter.
Tafelgröße 70×50 cm.
Preis unaufgezogen M. 1.65, auf Karton mit Stäben M. 2.—

Die Bettwanze
von Prof. Dr. A. Hase u. Dr. F. W. Winter.

Die gemeine Singschnake
von Dr. F. W. Winter.

Die Mehlmotte
von Dr. F. W. Winter.

Größe jeder Tafel 100×70 cm.
Preis jeder Tafel unaufgezogen M. 5.—, mit Stäben M. 5.50, schulfertig M. 6.50.

Die Tafeln:
Die Kleiderlaus und **Die Bettwanze** erscheinen auch in einer kleinen Ausgabe 48×32 cm auf Karton mit Oesen. Preis je M. 0.60

Merkblätter:
Die Kleiderlaus (8 Seiten stark) und **Die Bettwanze** (6 Seiten stark) kosten einzeln M. 0,25, von 100 Stück ab je M. 0.20

Zur erfolgreichen Bekämpfung der wirtschaftlich schädlichen und der krankheitsübertragenden Insekten müssen diese hochwichtigen Tafeln Allgemeingut des deutschen Volkes werden.

Die Tafeln sind von ersten wissenschaftlichen Sachverständigen glänzend begutachtet und von den Ministerien zum Aushang in Schulen und öffentlichen Gebäuden warm empfohlen. 429

Ferner ist in unserem Verlag erschienen:

Aufklärung zur Pilzernte auf Veranlassung des Kriegsernährungsamtes von Dr. F. W. Winter. Tafelgröße 100×70 cm.
Unaufgezogen M. 3.—, mit Stäben M. 3.50, schulfertig M. 4.50

Dr. Schlüter & Mass, Halle a. S. Naturwissenschaftliche Verlags-Anstalt

KARL SCHWIER & Co., Verlag, Weimar.

Deutsche Photographen-Zeitung.
Redaktion: Karl Schwier, Weimar.
Gegründet im Jahre 1877.
Weite Verbreitung, grösste Wirksamkeit der Anzeigen.
Bezugspreis für das Vierteljahr 2,50 Mk.
Ausland 2,75 Mk.
Probenummern und Kostenanschläge für Anzeigen auf Wunsch.

Deutscher Photographen-Kalender 1918.
Erscheint seit dem Jahre 1881 jedes Jahr.
Mit drei Kunstbeilagen und einem Eisenbahnkärtchen von Deutschland.
Unter Mitarbeit erster Fachleute.
Ein unentbehrl. Taschenbuch u. e. ständiger Ratgeber für jeden Fach- u. Liebhaber-Photographen, jed. Fabrikanten u. Handler.
Preis: gebunden in Leinenband 2 Mk.

Deutsche Photographen-Bibliothek
erscheint in zwangloser Folge.

Allen Geflügelfreunden
wird die
„Geflügel-Welt"
Chemnitz 15
hierdurch bestens empfohlen. Erscheint wöchentlich einmal. Seit 1909 wurden zirka vierzig große Rassebilder als Gratisbeilagen gegeben. Die Zeitung ist bei jeder Postanstalt zu bestellen und beträgt das Abonnement nur Mk. 1.50 pro Vierteljahr exklusive Bestellgeld. Probenummern bereitwilligst von der Expedition der **„Geflügel-Welt"**, Chemnitz i. Sa. 15.

Gut erhaltene bessere
Mineralien
auch ganze Sammlungen kauft jederzeit
Richard Zeumer, Dresden-A. 384

Colias myrmidone Esp.

Die Stammform und ihre Abarten in Oesterreich-Ungarn

Studien und Zuchtergebnisse, bearbeitet in drei Aufsätzen
von
Geheimen Hofrat Adolf Pieszczek, Wien.

Mit dreißig farbigen Abbildungen auf drei Tafeln und vier Schwarzdruckbildern im Text.

1. Ueber die Variabilität der Colias myrmidone Esp.
2. Ueber die Verbreitung der Colias myrmidone Esp. in Oesterreich-Ungarn.
3. Die Zucht der Colias myrmidone Esp. und ab. alba aus dem Ei sowie deren Variabilität.

Im Einvernehmen mit Herrn Geheimen Hofrat A. Pieszczek hat der Oesterreichische Entomologen-Verein die ausgezeichneten wissenschaftlichen Abhandlungen über Colias myrmidone Esp. nun auch in Oktav-Format anfertigen lassen. Die 126 Druckseiten umfassende, mit drei farbigen Tafeln versehene Arbeit ist in einem mit Golddruck ausgestatteten Einbande durch den Oesterr. Entomologen-Verein und den Internationalen Entomologischen Verein um den billigen Preis von K. 7.50 = Mk. 6.— oder auch broschiert zum Preise von K. 6.50 = Mk. 5.20 erhältlich. — Dieses kleine Werkchen bildet eine Zierde für jede Bibliothek und sind die Abbildungen der Falter so naturgetreu, wie in keinem bisher erschienenen Werke. Bestellungen sind zu richten an Herrn 234

Ludwig Pfeiffer, Bücherwart des I. E. V., **Frankfurt a. M.,** Brückenstraße 75.

Bitte zu beachten!

Wir machen wiederholt darauf aufmerksam, daß die

Inserate
für die Entomol. Zeitschrift
nicht an unseren Kassenwart, sondern direkt an die

Druckerei
Aug. Weisbrod,
Frankfurt a.M., Buchgasse 12
zu richten sind.

Der Vorstand des I. E. V.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 12. Oktober 1918. Nr. 14. XXXII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Neuanmeldungen:

Nr. 1887. Semmler, E., Gera.
„ 1500. Wladasch, E., Frankfurt a. M.

Kassa-Angelegenheiten!

Wir ersuchen unsere verehrlichen Mitglieder, welche **halbjährlich** bezahlen, den Beitrag vom 1. Oktober ds. Js. bis 31. März 1919, auch eventuelle Rückstände, uns umgehend einzusenden.

Am 21. Oktober wird unser Kassenwart Herr **Remi Block, Frankfurt a. M.**, Töngesgasse 22, mit dem Einzug der fälligen Beiträge, sowie der sonstigen Rückstände, zuzüglich Nachnahmespesen, beginnen.

Alle Zahlungen an uns wollen auf

Postscheckkonto Nr. 20153
Frankfurt am Main,
Remi Block, Kassenwart des I. E. V.

durch Zahlkarte, die bis Mk. 25.— nur 5 Porto kostet, geleistet werden.

Der Vorstand des I. E. V.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

400 Vespa crabro

Imago, riesige Stücke dabei, ca. 100 Larven i. Alk. 7 Stück volle Waben, zusammen für M. 56.—, gibt ab 513

O. Muhr, Wien XV, Mariahilferstr. 172

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Alexander Heyne,
Naturalien- und Buchhandlung,
Berlin-Wilmersdorf, Landhausstr. 26 a

erbittet billigste Nettobar-, bezw. Tauschangebote tadellos präparierter und mit genauen Fundorten versehener pal. **Papilio, Thais, Doritis, Parnassius, Colias, Apatura, Limenitis, Sphingidae, Bombycidae, Catocala, Plusia** etc. Für Aberrationen höchste Preise. 378

Suche zu kaufen
präparierte Raupen

Habe nur Verwendung für tadelloses Material von Ia. Qual. 506

R. A. Polak, Amsterdam,
Oetewalerstraße 14.

Zehntausend Puppen gesucht

aller überwinternden Arten in jeder Anzahl gegen bar oder im Tausch.

Ferner kaufe zu hohen Preisen große

Sammlungen und Original-Ausbeuten exotischer und paläarktischer Falter.

Angebote, welche konvenieren, werden sofort beantwortet.

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94 II.

493

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Suche gegen sofortige Kasse zu kaufen: je 1—2 Dtzd. Raupen oder Puppen von

N. dromedarius und Dr. curvatula

Gefl. Angebot sieht entgegen
Friedrich Belzner, Buchdruckerei, Ansbach (Bayern), Platenstraße 18. 421

Gesucht

Lebende Weibchen vom großen und kleinen Frostspanner

zwecks Eiablage, sowie Eiringe von Mal. neustria sucht baldigst 508

Gustav Kaul, Frankfurt a. M., Roseggerstr. 2.

Ich kaufe oder tausche stets mir fehlende
Castniiden und Uraniiden
Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Brückenstraße 75. 414

Suche gegen bar:
Zuchtmaterial
von hochalpinen Parasemia plantaginis. 486

A. Siegel, Gießen.

b) Angebote.

Catoc. electa-Eier

von sehr großer Süd-Karpathen-Form, 50 Stück Mk. 3.—, 100 Stück Mk. 5.75,

Mesog. acetosellae

50 Stück Mk. 1.50 und 25 Pfg. Porto; gegen Voreinsendung. Ende Oktober lieferbar. 501

M. L. Szymanzig, München, Clemensstr. 7.

Tausch.

Für gesunde Puppen von S. pyri und S. pavonia, sowie alle Arten Schwärmerpuppen gebe Briefmarken von Venezuela etc. Anfragen ehestens erbeten. 496

Otto Popp, Karlsbad, Sprudelstraße.

Rh. purpurata-Raupen

Dutzend 50 Pfg. Ueberwinterung leicht! Ferner Puppen von Sm. populi Dutzend 90 Pfg., elpenor Dtzd. Mk. 1.40. Nachnahme, Spesen extra. Ausland nichts!

Lehrer Häßlein, Merkendorf bei Ansbach. 492

Junge Cossus cossus (Holzbohrer)-Raupen

$1^1/_2$—$2^1/_2$ cm lang, in Anzahl abzugeben, Dtzd. 50 Pfg. außer Porto und Packung.

August Krapf, Marktheidenfeld a. M., Fahrgasse 207. 498

Ocnogyna hemigena-Puppen

und

Arctia testudinaria-Raupen,

noch heuer den Falter ergebend, sind abzugeben, am liebsten im Tausch gegen anderes Zuchtmaterial oder Falter. 504

Fr. Pokorný, Prag Nr. 355/II.

D. vespertilio-Puppen,

à Dtzd. Mk. 4.— 100 Stück Mk. 30.—, auch Tausch gegen Puppen von machaon, podalirius, ocellata, populi, ligustri, pinastri, pavonia. Gegenseitig nach Staudinger-Falterwert Aufträge bezw. Angebote erb. 511

O. Muhr, Wien XV., Mariahilferstraße 172.

Tropische Hesperiden!

30 Hesperiden aus dem tropischen Südamerika, nur große, farbenbunte oder sonst hervorragende Arten, dabei die metallisch glänzenden Telegonus fulgurator und Pyrrhopyge aesculapus, den geschwänzten Telegonus harpagus, die reizend himmelblau gefleckten, großen Erycides perillus, azeta, gnetus und vulcanus, die sehr bunten und robusten Eryc. pithyusa, peryphema und dem seltenen charonitis, die großen Pyrrhop. phaeax, laonome, sejanus, zeleucus, kelita, orasus und hadassa, dem neuen Pyrrh. olivacea und dem seltenen, breit weiß gesäumten Pyrrh. araethyrea, den sehr aparten und glasig geäugten Myscelus phoronis und epimachia, den rückseits silberfleckigen Carystus catargyrea usw., eine prächtige Kollektion südamerikan. Dickköpfe, nur **Mk. 30.—**

Gespannt $^1/_3$ höher; mit kleinen Fehlern $^1/_3$ billiger. Jedem Tiere ist eine gedruckte Fundortsvignette beigegeben. Porto und Packung stets extra! 503

A. H. Fassl, Forschungsreisender, **Teplitz-Schönau, Böhmen,** Zeidlerstr. 2.

Tausche

stets Dubletten von Lepidopteren und Insekten anderer Ordnungen, deren biologisches Material, lebend. Eiern, Raupen (Larven) und Puppen. Angebote erbeten, Gegenliste zu Diensten. 509

Otto Muhr, Wien XV, Mariahilferstrasse 172.

Ständiger Verkauf

von Lepidopteren und Insekten anderer Ordnungen, biolog. und leb. Material von Eiern, Raupen, Puppen. Mit Offerten dient 510

Otto Muhr, Wien XV, Mariahilferstr. 172.

10000 Arten exotischer Schmetterlinge 531

enthält unser Riesenlager.

Katalog 50 Pfg.

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Billige Schmetterlinge!

Durch den Tauschverkehr hat sich bei mir ein sehr großes, schönes Dublettenmaterial angesammelt (über 12000 Stück). Aus diesem kann ich Falter bester Qualität, auch Seltenheiten, zu $^1/_3$—$^1/_4$ der Staud.-Preisliste abgeb. Tausch erwünscht.

Aug. Werner, Apotheker, **Köln a. Rhein,** Hunnenrücken 33. 232

Schmetterlinge aller Erdteile,

auch andere Insektenarten, ganze Ausbeuten und kleinere Posten spannt sauber bei sorgfältigster Behandlung zu mäßigen Preisen 600

Rudolf Lassmann, Halle a. S., Lessingstr. 43.

Gespannte prima Falter.

Papilio machaon 10 Pfg, Colias palaeno ♂ 45, ♀ 60, europome ♂ 30, ♀ 45, erate ♂ 45, ♀ 90, Charaxes jassius Paar 1.80, Erebia stygne ♂ 25, ♀ 60, pharte ♂ 25, ♀ 45, Satyrus cyriaca ♂ 90, ♀ 1 50, fidia ♂ 45, ♀ 90, alcyone ♂ 15, ♀ 20, briseis 10, Pieris mesenthina ♂ 30, ♀ 45, Argynnis adippe ♂ 10, ♀ 15, ino ♂ 10, ♀ 20, eris ♂ 6, ♀ 10, daphne 25, Melitaea phoebe ♂ 10, ♀ 15, anaturna ♂ 20, ♀ 30, Libithea celtis 20, Apatura iris ♂ 40, ♀ 60, clytia ♂ 25, Arctia casta 40, maculosa 60, hebe 15, Catocale pacta 90, fulminea 50, Catephia alchymista 60, Deilephila galii 40, vespertilio 40, Perisomena caecigena 1.20, Pseuddophia lunaris 15, Boarmia consotaria ab. humperti 1.50, dianaria 1.—, Prachianyda sphinx 20, Plusia ni 75, chrysan 20, Agrotia baja 10, Hadena basilinea 20, Diadaria compta 10, Cosmia palaeacea 30, Attacus atlas, großes Paar 5.—, Packung und Porto extra. Nachnahme 50 Pfg. teurer. 495

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Ia. Material

Deil. lineata p. Stück Mk. 2 —, dahlii Mk. 2.50, galii 0.40, Cherocampa elpenor 0.20, porcellus 0.25, 1 Stück alecto 3.—, Sm. populi 0.15, Ap. rufescens 0.25, Ap. suffusa 1.50, 1 Sm. var. austauti 16.—, Sm. ocellata 0.15, var. rosea 1.50, var. atlanticus 10.—, Sm. planus argus ♂ 4.—, ♀ 6.—, Sm. Kindermanni vera 10.—, Sm. caecus 12.50, Sm. hybridus ♂ 3.— ♀ 20.— und ca. 20 Arten

Parn. apollo,

darunter seltene Arten. Bitte davon Spezialofferte abfordern. Verpackung und Spesen zum Selbstkostenpreise. 502

A. Vollrath, Hamburg 30, Martinistraße 60.

Schmetterlings-Sammlung,

4000 Falter in 1500 Arten und Abarten, Staud.-Wert Mk. 8200.—, in vornehmem Eichenschrank, 42 Glaskasten in Nut und Feder gearbeitet, untergebracht, nebst sämtlichem Sammelzubehör zu verkaufen. Anfragen erbeten an 505

Hermann Rübel, Köln, Salierring 25.

Lepidopt.-Los-Liste

Ausnahme-Offerte 1917 mit

46 Exoten-Losen und 74 Paläarkten-Losen

zu außerordentlich bill. Preisen erschienen.

Liste gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz. 327

Kamerun.

Ich habe noch eine Anzahl schöner Falter, gespannt und in Düten aus Kamerun und Sikkim gegen mir fehlende Falter, exotische Käfer, Zuchtmaterial od. Kriegsmarken abzugeben. Zusagende Angebote werden umgehend beantwortet. 507

H. Gerresheim, Uerdingen (Niederrhein), Friedrichstraße 40.

Plusia consona,

sauber gespannte Falter, habe größeren Posten abzugeben, Stück 40 Pfg. Bei Abnahme des ganzen Postens billiger. Unter drei Pärchen gebe nicht ab. Ferner Catoc. sponsa à Stück 30 Pfg. Verpackung und Porto extra. Alles auch im Tausch gegen farbenprächtige exotische Tütenfalter, dann jedoch höherer Preis. Puppen von Sm. populi Dtzd. Mk. 1.60 incl. Verpackung und Porto. 500

Franz Heinze, Halle a. d. S., Forsterstr. 51.

Bosnische Falter,

Ia. Qualität, habe abzugeben gegen mir fehlende auch geringere Falter derselben Qualität: alles gut gespannt und zwar: Parn. mnemosyne 1 ♂ 1 ♀, A. crataegi 1 ♂ 1 ♀, P. brassicae 2 ♂, A. cardamines 2 ♂ 2 ♀, L. sinapis (aberr.) 4 ♂ 5 ♀, Rh. rhamni 2 ♂ 1 ♀, Col. hyale 1 ♂ 1 ♀, Lyc. corydon 3 ♂ 1 ♀, L. escheri 1 ♂ 1 ♀, semiargus 3 ♂ 2 ♀, damon 1 ♂ 1 ♀, bellargus 4 ♂, amandus 1 ♂, V. urticae 1 ♂, M. cinxia 4 ♂ 1 ♀, M. trivia 1 ♂, Arg. lathonia 1 ♂, aglaja 2 ♂ 1 ♀, euphrosyne 2 ♂, Mel. v. procida 3 ♂ 1 ♀, ab. leucomelas 1 ♀, Er. medusa 4 ♂, Er. ab. hippomedusa 3 ♂, Er. ab. psodea 5 ♂, tyndarus v. balcanica 12 ♂, Sat. arethusa 1 ♂, Par. v. lyssa 4 ♂, Ep. janira 1 ♂ 1 ♀, Coen. iphis 1 ♂ 2 ♀, C. arcania 3 ♂ 4 ♀, pamphilus 2 ♂ 2 ♀, typhon v. occupata 5 ♂, Zyg. punctum 2 Stück, carniolica 4 Stück, filipendulae 4 Stück, trigonellae 2 Stück, Deil. galii e. l. 2 ♂ 2 ♀, A. caesarea 1 ♀ e. l., Ph. clathrata ab. cancellaria 2 ♂. Bitte um Angebote nur pal. Falter. Auch sehr billig gegen bar.

V. Babák, Privatier, **Duvno,** Bosnien. 488

Verschiedenes.

kann mir ca. 1000 1 cm lange

Wer Etikettennadeln

liefern oder mir eine Firma nennen, von der ich sie beziehen kann. Um freundliche Angebote oder Auskunft bittet

G. Prack, Frankfurt a. M.-Süd, Oskar Sommer-Straße 10. 497

Wanderungen in Begleitung eines Naturkundigen. Von Dr. K. S. Lutz, fast neu, statt Mk. 8.— für nur Mk. 5.— und Spesen, verkauft 494

Rud. Oehlhey, Gera-R., de Smithstraße 14

Schmetterlingsperlen

Ornithoptera victoriae regis ♂♀ 40, poseidon ♂♀ 7, hecuba ♂♀ 5, bornemanni ♂♀ 15, euphorion ♂♀ 15, urvilleanus ♂♀ 6, hypolitus ♂ 4, vandepolli ♂ 6, haliphron pistor ♀ 12, 3, 5, oblongomaculatus 3, 4, minos 4, 6, dohertyi ♂♀ 10, miranda ♂♀ 12, ruficollis ♂ 2, broockiana 5, 8, **Papilio** semperi ♂ 9, priapus 5, 6, sycorax ♀ 12, neptunus 4, fehri 6, rhodifer 5, 8, jophon 4, 7, matsumurae 6, slateri 4, hewitsoni 5, mahadewa 4, 5, toboroi 10, Coglaisei 30, anactus 3, veiovis 8, uranus 3, 5, daksha 3, 4, rotalita 5, cilix 3, 6, pitmani 4, lunifer 3, inopinatus 7, 12, gorei ♀ 10, blumei 7, 9, pericles 6, ambiguus 7, androcles 7, encelades 8, **Armand**. lidderdalii 15, **Stichoph**. howqua 5, 7, camadeva 6, 9, **Amathux**. porthaon 10, 12, Ottomana 6, 8, aureliana ♀ 12, **Thaur.** aliris 12, Actias isis 10, leto var. 15, Att. atlas groß Paar 7.50, atlantis 7, 8, **Papilio** gundlach 9, ascanius 9, 10, childrenae 4, 5, cutorina 7, devilliers 9, cayguanabus 7, zagreus 8, ascolius 7, bachus 14, homerus 18, bellerophon 9, orthosilaus 15, **Morpho** hecuba 18, cisseis 25, amphitryon 10, godartii 9, anoxibia sup. 6, **Agrias** lugina 12, boliviensis p. 35, **Prepona** neoterpe 12, praeneste 25, buckleyana 22, **Thecla** coronata 6, 8, **Drurya** antimachus p. 10, **Parnassius** apollo scandinavicus 2, 4, nomion mand. 3, princeps 7, 12, felderi 6, 8, hardwickii 6, simonius 12, umbratilis 6, **Colias** melinos ♀ 7, staudingeri p. 6, 8, regia ♂ p. 4, ♀ 12, arida 6, pamira 3, 8, heldreichi 5, 8, libanotica 4, aurora 4, ♀ p. 6, fieldi 1.50, christophi 8, cocandica 3, 5, eogene 2.50. Preise in Mark, alles gespannt.

Fangnetze Graf Krüsi komplett mit Mullbeutel à Mk. 4.50, komplett mit ff. Tüllbeutel 7.50

Tötungsgläser mit Kugel und Korken in 3 Größen à Mk. 1.40, 1.70, 2.—. 432

Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien).

Großschmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz. 649

Die Paläarkten sind vollständig.

Bd. I Tagfalter kostet geb. 70 M.
„ II Spinner u. Schwärm. „ 55 „
„ III Eulen 65 „
„ IV Spanner 50 „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten. Anfragen erbeten an

Hermann Meusser, Buchhandlung,
Berlin W. 57/47, Potsdamerstraße 75.

Staudinger

INSEKTEN

Liste 57 (116 Seit.) **20000 Lepidopteren** (für 1914) ist vergriffen und nur noch Nr. 54 und 53 à 60 Pfg. abgebbar. Die neue Hauptliste kommt erst nach Friedensschluß zur Ausgabe.

Liste 30 (208 Seit.) **30000 Coleopteren**
Liste VII (76 Seit.) **11000 div. Insekten**

Preis der Liste 30 und VII je Mk. 1.50

Diese Beträge werden bei Bestellung vergütet. Neue Loslisten mit sehr preiswerten Angeboten gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,
Dresden-Blasewitz 664

& Bang-Haas.

Hermann Kreye, Hoflieferant, Hannover, Fernroderstr. 16.

Postscheckkonto Hannover No. 3018.

Torfplatten

eigenes, anerkannt vorzüglichstes Fabrikat.

Höchste Anerkennungen, größter Umsatz.

Nachstehend die Preise für Postpakete:

I. Qualität:	30	cm lang,	23	cm breit,	1¼	cm stark,	30	Platten	=	Mk.	8.25
	30	„ „	20	„ „	1¼	„ „	40	„	=	„	7.70
	28	„ „	20	„ „	1¼	„ „	45	„	=	„	7.70
	26	„ „	20	„ „	1¼	„ „	50	„	=	„	7.70
	28	„ „	13	„ „	1¼	„ „	60	„	=	„	5.72
	26	„ „	12	„ „	1¼	„ „	75	„	=	„	5.72
	30	„ „	10	„ „	1¼	„ „	80	„	=	„	6.38
II. Qualität (gute brauchbare Ware):											
	28	cm lang,	13	cm breit,	1¼	cm stark,	64	Platten	=	Mk.	3.30
	26	„ „	12	„ „	1¼	„ „	78	„	=	„	3.30
	30	„ „	10	„ „	1¼	„ „	80	„	=	„	3.85
	26	„ „	10	„ „	1¼	„ „	100	„	=	„	3.85

100 Ausschusstorfplatten Mk. 1.30.

Verpackung pro Paket Mk. 0.50. Bei Aufträgen im Werte von Mk. 40.— an gewähre ich 10% Rabatt.

Schwarze Ideal- und Patentnadeln per 1000 Stück Mk. 5.—. **Verstellbare Spannbretter aus Lindenholz,** K. Patentamt G. M. 282588, 34 × 10¼ cm Mk. 2.20; 35 × 14 cm Mk. 2.60. **Spannbretter aus Erlenholz,** unverstellbar in 3 Größen, Mk. 1.32, 1.54, 1.98. **Netzbügel, Spannnadeln, Aufklebeplättchen, Insektenkasten, Tötungsgläser usw.**

Man verlange ausführliche Preisliste. 358

Die

Tauschbörse zu Frankfurt a. M.

findet am

Sonntag, den 3. November 1918, vormittags im Rechneisaal, Langestrasse 29,

statt, wozu Freunde und Interessenten hiermit herzlich eingeladen werden.

Die Entomologischen Vereine zu Frankfurt a. M.

Nähere Auskunft erteilen: ***Dr. F. Bullnheimer, Arndtstraße 9, Wilhelm Heinrich, Danneckerstraße 5, Arthur Vogt, Zentgrafenstraße 23.***

NB. Besondere Einladungen werden nicht geschickt. 506

Direkte Trambahnverbindung von allen Bahnhöfen, Haltestellen Allerheiligentor und Rechneigraben.

Bei rechtzeitiger Vorausbestellung warmes Mittagessen zu mäß. Preisen.

Briefmarken im Tausch.

gegen gesp. Falter, welcher Art immer, Ia. Qual. u. Spannung mit Datum u. Fundort versehen. Liste zu Diensten. Gefl. Zuschrift. zu richten an 512

Otto Muhr, Wien XV, Mariahilferstraße 172.

Edmund Reitter:

Fauna germanica,

5 Bände, vollständiges, gut erhaltenes Exemplar **zu kaufen gesucht.** Gefl. Offerten mit Preis erbittet 490

Th. Klitschka, Baumeister, **Berlin-Wilmersdorf,** Berlinerstraße 144.

Zu verkaufen:

Hoffmann = Spuler:

1 Exemplar nur **Schmetterlinge** (3 Bände) gebraucht, sehr gut erhalt., Mk. 50.—, u.
1 Exemplar **Schmetterlinge und Raupen** (4 Bände), fast neu, Mk. 85.—.

Nachnahme, Spesen extra. 487

Lazarett-Inspektor Zschaege, Eisleben, Reserve-Lazarett.

Im Auftrag verkauft Unterzeichneter:

13 Insektenkasten,

mit Torfboden, 10 davon mit Glas, 60×44, sowie **Spuler, Schmetterlinge Europas,** 3. Auflage, in 3 Bänden gebunden, gegen Meistgebot. 499

Joh. Hain, Würzburg, Büttnersgasse 44.

Schädlingstafeln

der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie.

Bisher erschienen:

Die Kleiderlaus
(Der Verbreiter des Fleckfiebers)
nach Prof. Dr. A. Hase
von Dr. F. W. Winter.
Tafelgröße 100×70 cm.
Preis unaufgezogen M. 4.—, mit Stäben M. 4.50, schulfertig M. 5.50

Zur Bekämpfung der Fliegenplage
von Dr. F. W. Winter.
Tafelgröße 70×50 cm.
Preis unaufgezogen M. 1.65, auf Karton mit Stäben M. 2.—

Die Bettwanze
von Prof. Dr. A. Hase u. Dr. F. W. Winter.

Die gemeine Singschnake
von Dr. F. W. Winter.

Die Mehlmotte
von Dr. F. W. Winter.
Größe jeder Tafel 100×70 cm.
Preis jeder Tafel unaufgezogen M. 5.—, mit Stäben M. 5.50, schulfertig M. 6.50.

Die Tafeln:
Die Kleiderlaus und **Die Bettwanze** erscheinen auch in einer kleinen Ausgabe 48×32 cm auf Karton mit Oesen. Preis je M. 0.60

Merkblätter:
Die Kleiderlaus (8 Seiten stark) und **Die Bettwanze** (6 Seiten stark) kosten einzeln M. 0,25, von 100 Stück ab je M. 0.20

Zur erfolgreichen Bekämpfung der wirtschaftlich schädlichen und der krankheitsübertragenden Insekten müssen diese hochwichtigen Tafeln Allgemeingut des deutschen Volkes werden.

Die Tafeln sind von ersten wissenschaftlichen Sachverständigen glänzend begutachtet und von den Ministerien zum Aushang in Schulen und öffentlichen Gebäuden warm empfohlen. 429

Ferner ist in unserem Verlag erschienen:

Aufklärung zur Pilzernte auf Veranlassung des Kriegsernährungsamtes von Dr. F. W. Winter. Tafelgröße 100×70 cm. Unaufgezogen M. 3.—, mit Stäben M. 3.50, schulfertig M. 4.50

Dr. Schlüter & Mass, Halle a. S. Naturwissenschaftliche Verlags-Anstalt.

Jagd!

Ein getreuer Ratgeber für Jagd, Kynologie usw. ist die älteste deutsche u. **größte** und **bedeutendste** süddeutsche illustrierte Zeitschrift f. Jagd, Forstwirtschaft, Schießwesen, jagdl. Hundezucht und Fischerei **„Der deutsche Jäger“** (40. Jahrg.). Jede Postanstalt nimmt Bestellungen entgegen (Mk. 3.— vierteljährlich oder Mk. 1.— pro Monat, Kreuzband-Sendung Mk. 4.— pro Vierteljahr).

Von besonderer Bedeutung ist für jeden Kynologen der umfangreiche

Hunde-

markt, ca. 70—80 Hundeanzeigen pro Nummer. Bewährtes Anzeigenblatt für sämtliche jagdliche und kynologische Veröffentlichungen und sonstige Bedarfsanzeigen.

Soeben ist erschienen

Deutscher Jäger-Kalender 1919

280 Seiten, dauerhaft gebunden, für Jäger und Kynologen unentbehrlich, Preis Mk. 4.—. Zu beziehen durch jede Buchhandlung oder direkt durch den Verlag **„Der deutsche Jäger“** (F. C. Mayer, G. m. b. H.), München, Keuslinstr. 9.

Colias myrmidone Esp.

Die Stammform und ihre Abarten in Oesterreich-Ungarn

Studien und Zuchtergebnisse, bearbeitet in drei Aufsätzen
von

Geheimen Hofrat Adolf Pieszczek, Wien.

Mit dreißig farbigen Abbildungen auf drei Tafeln und vier Schwarzdruckbildern im Text.

1. Ueber die Variabilität der Colias myrmidone Esp.
2. Ueber die Verbreitung der Colias myrmidone Esp. in Oesterreich-Ungarn.
3. Die Zucht der Colias myrmidone Esp. und ab. alba aus dem Ei sowie deren Variabilität.

Im Einvernehmen mit Herrn Geheimen Hofrat A. Pieszczek hat der Oesterreichische Entomologen-Verein die ausgezeichneten wissenschaftlichen Abhandlungen über Colias myrmidone Esp. nun auch in Oktav-Format anfertigen lassen. Die 126 Druckseiten umfassende, mit drei farbigen Tafeln versehene Arbeit ist in einem mit Golddruck ausgestatteten Einbande durch den Oesterr. Entomologen-Verein und den Internationalen Entomologischen Verein um den billigen Preis von **K. 7.50 = Mk. 6.—** oder auch broschiert zum Preise von **K. 6.50 = Mk. 5.20** erhältlich. — Dieses kleine Werkchen bildet eine Zierde für jede Bibliothek und sind die Abbildungen der Falter so naturgetreu, wie in keinem bisher erschienenen Werke. Bestellungen sind zu richten an Herrn 234

Ludwig Pfeiffer, Bücherwart des I. E. V., **Frankfurt a. M.,** Brückenstraße 75.

Gut erhaltene bessere

Mineralien

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit
Richard Zeumer, Dresden-A. 384

Etiquetten

jeder Art für Sammlungen sowie alle Drucksachen empfiehlt 471

Osc. Fahlberg, Plauen i. V.
Lithographische Anstalt, Trockentalstr. 20.

Wer Seidenbau treibt,

lese die Broschüre

„Deutscher Seidenbau“ von L. Rüttershoff

Anleitung zur Seidenraupenzucht (Preis 50 Pfg.) und bestelle die wöchentlich erscheinende Zeitschrift

„Der Kleintierzüchter“

die in jeder Nummer wertvolle Abhandlungen über Seidenbau veröffentlicht. Bezugspreis Mk. 1.12 vierteljährlich. Bestellungen bei jeder Postanstalt. Probenummern kostenlos.

Verlag für Kleintierzucht G. m. b. H.,
Dortmund, Kuhstraße 6 a.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 26. Oktober 1918. Nr. 15. XXXII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Kassa-Angelegenheiten!

Wir ersuchen unsere verehrlichen Mitglieder, welche **halbjährlich** bezahlen, den Beitrag vom 1. Oktober ds. Js. bis 31. März 1919, auch eventuelle Rückstände, uns umgehend einzusenden.

Am 21. Oktober hat unser Kassenwart Herr **Remi Block**, **Frankfurt a. M.**, Töngesgasse 22, mit dem Einzug der fälligen Beiträge, sowie der sonstigen Rückstände, zuzüglich Nachnahmespesen, begonnen.

Alle Zahlungen an uns wollen auf

Postscheckkonto Nr. 20153
Frankfurt am Main,
Remi Block, Kassenwart des I. E. V.

durch Zahlkarte, die bis Mk. 25.— nur 5 Porto kostet, geleistet werden.

Der Vorstand des I. E. V.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Wertvolle Sammlung

einheimischer u. ausländischer Käfer

mit Zubehör, für Liebhaber oder auch für höhere Schulen etc. geeignet, preiswert zu verkaufen. Näheres zu erfahren bei Frau ***Prof. Dr. Sporer, Ehingen a. D. (I. Württemberg).*** 518

Goliathiden = Dynastiden!

meist Riesen abzugeben: giganteus ♂ 10, casicus 30, Argyr. kolbei ♂ 25, Mec. torquata ♂ 7, Meg. elephas ♂ 30, typhon ♂ 30, Chalc. atlas ♂ 10, in einzelnen Exemplaren.

Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien). 526

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Ich suche

sauber gespannte oder auch nur genadelte

europäische Noctuen

möglichst ♂ und ♀. Schweizer oder Oesterreicher Gebirgsfauna bevorzugt. Gebe dagegen exotische Käfer des indo-malayischen, afrikanischen und südamerikanischen Faunengebietes. Die Käfer sind meist unbestimmt. Auch viele europäische präparierte Käfer, meist Caraben, sind im Tausch abzugeben. 515

H. Semper, Magdeburg, Goethestr. 40.

Alexander Heyne,

Naturalien- und Buchhandlung,

Berlin-Wilmersdorf, Landhausstr. 26 a

erbittet billigste Nettobar-, bezw. Tauschangebote tadellos präparierter und mit genauen Fundorten versehener pal. **Papilio, Thais, Doritis, Parnassius, Colias, Apatura, Limenitis, Sphingidae, Bombycidae, Catocala, Plusia** etc. Für Aberrationen höchste Preise. 378

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Ausschneiden! Aufbewahren!

Bin stets Interessent für selten angebotenes Zuchtmaterial, besonders für Eier von Tagfaltern, Spinnern, Schwärmern, Bären und Eulen. Erbitte jederzeit Angebote unter Angabe von Preis, Futter und evtl. kurzen Zuchtandeutungen. Zusagendes wird sofort beantwortet.

A. U. E. Aue, Frankfurt a. M.
Cronstettenstr. 4. 516

Pyrameis cardui und P. atalanta

aus allen Teilen ihres Verbreitungsgebietes nebst ihren Abarten **gesucht**; desgleichen die ihnen verwandten Arten aus Amerika, Afrika, Asien und Australien. Angebote unter **P. E. 268** an die Expedition der Ent. Zeitschrift erbeten. 483

Gesucht

Phrag. fuliginosa-Freilandraupen.

Aus Sachsen, Schlesien, Böhmen besonders erwünscht. Fundortangabe notwendig.

Dr. J. Seiler, 458
Kaiser Wilhelm-Institut für Biologie,
Berlin-Dahlem (Lichterfelde 3).

Ich kaufe oder tausche stets mir fehlende

Castniiden und Uraniiden

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Brückenstraße 75. 414

b) Angebote.

Ia. Material.

Freilandpuppen: Sphinx ligustri Mk. 1.60, Sm. ocellata 1.50, populi 1.50, tiliae 1.60, Ch. elpenor 2.—, D. euphorbiae 1.20, vespertilio 4.—, proserpina 4.50, Sat. pyri 6.—, E. lanestris —.80, E. versicolora 3.50, Agl. tau 3.—, P. podalirius 1.40, Th. polyxena 2.— pr. Dtzd. Porto und Verpackungsspesen —.45.

Eier: befr. Cat. fulminea 1.30, elocata —.80, sponsa —.35, nupta —.20, aprilina —.20 pr. Dtzd. Porto —.15.

Falter: Apollo v. Bartholomäus ♂ 1.20 ♀ 3.50, vinningensis ♂ 1.— ♀ 3.—, nivatus ♂ 1.— ♀ 2.—, je ein Pärchen ♂♀ von Gastr. quercifolia —.40, Ab. alnifolia tr. dunkel —.80, v. ulmifolia 1.—, populifolia 1.50, O. pruni 1.20, P. otus 3.—, Act. selene 9.—, Anth. pernyi —.80, Lem. dumi 1.—, Cal japonica 7.50, Per. caecigena 3.—, Lach. japonica 13.—, Pl. matronula 8.—, Arct. testudinaria 3.—, maculosa 1.50, casta 1.25, Sph. convolvuli —.80, vespertilio —.80, Dic. erminea —.80, vinula —.20, St. fagi 1.50. Ferner habe ich im Auftrage über 100 Stück

ausgestopfte Vögel

sehr preiswert im ganzen oder einzeln abzugeben und bitte Spezialofferte abzufordern. Tausch auch gegen mir fehlende Ia. Falter. 538

A. Vollrath, Hamburg 30,
Martinistraße 60.

Plusia gutta-Raupen

à Dtzd. Mk. 1.—. ***A. caja-Raupen*** à Dtzd. Mk. —.40, außer Porto und Packung, auch Tausch. 530

Herm. Lienig, Weinheim (Bergstr.).

RAUPEN

von **Bomb. quercus var. sicula**

bequemes Füttern mit Efeu, Dtzd. Mk. 1.— 50 Stck. Mk. 3.50. Porto und Verpackung besonders. Auch gern im Tausch.

Carl Tietz, Sekretär, **Magdeburg-W.,**
Annastraße 22. 536

Erwachsene Raupen

aus der Kreuzung

Bomb. quercus mit **var. sicula**

6 bis 8 cm lang, Dtzd. Mk. 2.50, später Puppen davon Dtzd. Mk. 3.—. Porto und Verpackung besonders. Auch gern im Tausch. 537

Carl Tietz, Sekretär, ***Magdeburg-W.,*** Annastr. 22.

P. brassicae

lebende Freilandpuppen, Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50. 541

H. Marowski, Berlin O., Kopernikusstr. 19

IM TAUSCH

gegen mir fehlende

europäische Falter

gebe folgende Falter, biologische Werke und Zeitschriften ab:

Falter.

P. podalirius 10 Stück, P. machaon 17, P. apollo mit Variet. 234, A. crataegi 30, P. brassicae 5, E. cardamines 4, L. populi 5 ♀ 3 ♂, A. iris 6 ♀ 2 ♂, A. clytia 2 ♀, P. atalanta 2, P. cardui 42, V. polychloros 2, V. antiopa 129, M. didyma 3, A. selene 1, E. medusa 3, S. semele 1, P. achine 2, L. icarus 1, L. argiolus 2, P. palaemon 2, S. populi 3, D. tiliae 2, S. ocellata 2, P. convolvuli 2, D. euphorbiae 3, Ch. elpenor 33, D. vinula 5, E. trepida 2, L. dispar 5, v. japonica ♀ 8 ♂ 12, A. aceris 4, A. pronuba 2, A. triangulum 80, A. brunnea 3, M. nebulosa 10, S. zatima 10, A. caja 4, R. purpurata 50.

Hirschkäferbiologie

Kastengröße 52 × 37 × 7.

Werke, neu

Käfer, geb., 5 Bd. v. Reitter, Fauna Germ.
Petrofakten, geb., 1. Bd. v. Prof. Dr. Fraas.
Im Spinnenland, brosch., 1 Bd., v. R. A. Ellis.
Meeresmollusken, brosch., 1 Bd., von Dr. O. Buschner.
Süßwassermuscheln, brosch., 1 Bd., von W. Israel.

Zeitschriften.

Entom. Zeitschr., geb., 3 Jahrg., 21—23.
Entom. Zeitschr., 6 Jahrg., 24—29.
Societas entomologica, 1 Jahrg., 25.
Fauna exotica, 2 Jahrg., 1 und 2.
Kosmos, Heft 1—12, Jahrg. 1910.
Kosmos, Heft 1—11, Jahrg. 1911.
Aus der Heimat, Naturwissenschaftl. Z., Jahrg. 22—25, jeder Jahrg. 6 Hefte.
Jahrg. 28—30.

Falter prima gespannt, Zeitschriften alle sehr gut erhalten, gibt am liebsten en bloc ab 528

Max Richter, Nürnberg, Voltastr. 78.

Dütenfalter Ia.

♂ Papilio Slateri 3.—, Clytia 1.—, Panope 1.75, Castor 75, Chaon 50, do. groß 1.—, Helenus 40, groß 80, Majo 3.50, Agenor 50, Ganesa 1.75, Cloanthus 1.25, Xenocles 1.—, Macareus indic. 75, Prioneris Thestylis 40, Watsoni 70, Heb. Glaucippe 1.—, Cirr. Aoirs 30, Char. Eudamippus 2.—, Marmax 90, Hindia 1.—, Erasmia Pulchella 5.—, Pidorus Glaucopus 1.75. Porto etc. 50 Pfg., Nachnahme entsprechend mehr. Tausch auf Eier und Puppen, besonders Pernyi. 533

Arnold Voelschow, Schwerin (Mecklenburg).

Staunend billig!

Ia. gespannte Paläarkten und Exoten

in reinen Stücken unter genauer Angabe des Datums und Fundorts:

2 machaon à 5 Pfg., 43 atalanta à 5, 2 Arg. pales ab. arsilache à 25, 4 Het. morpheus à 20, 4 Hyd. lucens à 30, 2 Scot. rhamnata à 50, 1 Pap. anticrates 60, 1 Pap. xenocles 60, 2 Catops. crocale à 50, 2 Dan. chrysippus à 50, 1 Dan. melenoides 35 Pfg., 1 Catops. pomona v. catilla 40 Pfg., 2 Melit. rubicunda à Mk. 1.—, 1 Charax. athamas 40 Pfg., 1 Sph. gordius Mk. 1.—, 1 Morpho hector Mk. 2.50 und 20 antiopa in Tüten à 3 Pfg. Alles zusammen:

Mk. 13.—

incl. Verpackung per Nachnahme, oder evtl. auch einzeln nach Wahl. Ferner:

2 Raupenkästen mit Straminüberzug

28 × 28 × 18 und 31 × 32 × 25 je Mk. 1.— und Mk. 1.50; ein verstellb. **Spannbrett** aus Lindenholz mit Linien-Einteilung 35 × 10½ cm zu Mk. 1.—.

1 Berges Schmetterlingsbuch

7 Aufl., 50 kolor. Tafeln mit 900 Abbildungen und 246 Seiten für Mk. 10.—

31. Jahrg. der Entom. Zeitschr. 1917/18

zu Mk. 1.—.

Sämtliches gut erhalten. Versand per Nachnahme, Verpackung allerbilligst. Anfragen Rückporto. 524

Carl Rudauer, Bamberg
Hemmerleinstr. 9.

Gespannte Ia. Falter

und zwar: machaon, polyxena, apollo, mnemosyne, mesentina, edusa, palaemon, erate, jasius, clytie, iris, ligea, medusa, aethiops, briseis, adippe, ino, eris, maturna, chrisippus, Lycaenas, Zygaenas, atropos, convolvuli, tiliae, pinastri, vespertilio, galii, elpenor, lanestris, quercifolia, pyri, caecigena, tau, tirrhaea, casta, hebe, maculosa, regina, lunaris, sphinx, baja, ni, boasilena, chrysan, palacea, celsia, togatularis, diamaria, consertaria ab. humperti, Rest in meiner Wahl, offeriere franco Packung und Porto, gegen vorherige Kasse, da Nachnahme nach Deutschland derzeit nicht gestattet ist. 535

100	Stück	in	100	Arten	Mk. 20.—
200	„	„	100	„	„ 35.—
300	„	„	150	„	„ 45.—
500	„	„	250	„	„ 62.50
1000	„	„	350	„	„ 100.—

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Abzugeben

in schönen, gespannten Stücken: 3 Apat. crataegi 15, 1 Ach. atropos ♀ 150, 1 P. convolvuli ♂ 40, 1 ligustri ♀ 15, 3 Sm. ocellata 30, 10 Deil. euphorbiae 60, 1 Rh. purpurata 10, 1 Ps. monacha ♀ 10, 1 ♂♀ Cossus cossus 90, 1 ♂♀ Sat. pyri (groß) 120, Porto und Packung besonders, gegen Voreinsendung. Alles zusammen für Mk. 6.50 frei. 514

Max Schröder, bei Chem. Fabrik vorm. Weiler-ter Meer, **Uerdingen** (Niederrhein).

Vertausche

gegen mir fehlende paläarkt. Falter

Pap. aegeus 1 ♀, alexanor 1 ♀, machaon 1 ♂♀, A. crataegi 7 ♂, P. napi 1 ♂♀, Eu. cardamines 30 ♂ 4 ♀, L. v. lathyri 4 ♂, G. rhamni 2 ♂, A. iris 1 ♂, L. populi 3 ♂, P. atalanta 1 ♂, V. urticae 30 ♂♀, L. album 2 ♂♀, antiopa 1 ♂♀, A. levana 2 ♂, ab. porina 1 ♀, M. aurinia 2 ♂, cinxia 4 ♂♀, athalia 3 ♂♀, aurelia 12 ♂ 3 ♀, dictyna 6 ♂ 1 ♀, A. selene 3 ♂♀, euphrosine 5 ♂♀, dia 1 ♂♀, ino 2 ♂, lathonia 6 ♂ 2 ♀, paphia 7 ♂♀, D. chrysippus 1 ♂, M. galathea 5 ♂ 1 ♀, E. manto 1 ♀, medusa 1 ♂♀, stygne 1 ♂, pronoë 1 ♂, v. triopes 2 ♂, S. circe 1 ♂, semele 1 ♂♀, dryas 3 ♂, P. v. egerides 2 ♂♀, megera 1 ♂♀, maera 2 ♂, A. jurtina 1 ♂, tithonus 1 ♂, C. oedippus 1 ♂♀, iphis 1 ♂♀, arcania 1 ♂♀, typhon 1 ♂♀, N. lucina 3 ♂ 1 ♀, Th. ilicis 2 ♀, C. rubi 1 ♂, L. betulae 1 ♀, C. virgaureae 1 ♀, hippothoë 3 ♂, phlaeas 1 ♂, dorili L. argiades 1 ♂ 1 ♀, v. polysparchon 1 ♂, orion 1 ♂, icarus 1 ♂♀, ab. cerulea 1 ♀, bellargus 1 ♂♀, damon 3 ♂♀, semiargus 1 ♂♀, euphemus 2 ♂♀, arion 1 ♀, arcas 6 ♂ 2 ♀, E. argiolus 1 ♂, P. palaemon 6 ♂ 1 ♀, A. lincola 1 ♂, thaumas 1 ♀, comma 1 ♂, sylvanus 1 ♂♀, H. malve 3 ♂♀, Th. tages 1 ♂♀, A. atropos 1 ♀, D. nerii 1 ♂♀, H. pinastri 1 ♂, D. falcataria 1 ♂, L. ab. giraffina 1 ♂♀, Pt. plumigera 1 ♀, P. pigra 1 ♂♀, P. similis 2 ♂♀, E. lanestris 1 ♂♀, C. quercus 1 ♂♀, M. rubi, G. quercifolia 1 ♀, A. aceris 2 ♀, rumicis 1 ♀, strigula 1 ♂, pronuba 1 ♀, exclamationis 3 ♂ 1 ♀, M. dentina 2 ♂♀, B. viminalis 1 ♂♀, D. compta 1 ♂, B. sphinx 1 ♂♀, Ch. polyodon 1 ♂, B. meticulosa 1 ♂, L. L-album 1 ♂, C. quadripunctata 1 ♂♀, H. tenebrata 1 ♂, A. luctuosa 1 ♂♀, P. viridaria 1 ♂, E. trapealis 1 ♂, S. libatrix 1 ♂♀, P. chrysitis 1 ♂, cama 1 ♂, E. mi 3 ♂, clyphica 1 ♂♀, A. craccae 1 ♂, L. flexula 1 ♀, C. or 1 ♀, G. papilionaria 1 ♀, A. ornata 1 ♂, plumbaria 1 ♂, limitata 1 ♂♀, moemata 1 ♂♀, bipunctaria 2 ♂, praeformata 1 ♂, T. dubitata 1 ♀, E. undulata 1 ♂♀, L. reticulata 1 ♂♀, prunata 1 ♂♀, populata 3 ♂ 1 ♀, dotata 1 ♂, ocellata 1 ♂♀, truncata 1 ♂♀, montanata 3 ♂, albicilata 2 ♂♀, procellata 1 ♀, lugubrata v. 1 ♀, hastata 1 ♂♀, sociata 1 ♂, bilineata 1 ♂♀, berberata 1 ♂, autumnalis 2 ♂, A. marginata 2 ♂, D. pusaria 1 ♂♀, exanthemata 1 ♂♀, E. autumnaria 1 ♂, S. bilunaria 2 ♀, O. luteolata 1 ♂, B. pomonaria 1 ♂♀, Bo. ribeata 1 ♂, repandata 4 ♂, consordaria 2 ♂, crepuscularia 1 ♀, punctularia 1 ♀, G. v. obfuscaria 1 ♂♀, E. atomaria 1 ♂♀, D. artesaria 1 ♂, Ph. clathrata 2 ♂♀, E. clorana 1 ♂♀, Sp. fuliginosa 1 ♀, P. plantaginis 2 ♂♀, Rh. purpurata 1 ♂, D. sanio 1 ♂, A. caja 2 ♂♀, E. Kuhlweini 1 ♂, Z. purpuralis 5 ♂♀, filipendulae 1 ♀, J. statices 1 ♀, C. cossus 1 ♂♀, H. humuli 5 ♂ 1 ♀, sylvina 1 ♂, hecta 1 ♂♀ 534

Jos. Hölzl, Eggenfelden
Nieder-Bayern.

Abzugeben.

1 P. atalanta, 6 cardamines, 1 Col. edusa, 4 Arg. amathusia, 6 Coen. arcania, 2 Sat. statilinus, 2 Er. aethiops, 3 plantaginis, 1 Arct. casta, 1 lunaris, 1 vinula, 5 Agr. janthina, 10 Pl. gutta, 1 Cat. fulminea, 2 Cat. electa, 4 Parn. apollo und viele andere Falter. 1 **Act. luna** ♀, ferner **Exoten** und vom **Pamir-Hochland**: 3 Sat. miszechii v. lehana, 1 Sat. dissoluta, 1 Col. pamira, 1 Mel. saxotilis v. fergana, 1 Phyll. trinacriae, 3 Balt. shawii, 1 sikkima, teilweise II. Qualität, zur Anlage einer Sammlung sehr geeignet, am liebsten alles en bloc billigst gegen bar oder Tausch gegen Falter und Zuchtmaterial. 529

W. Heil, Gießen, Leihgesterweg 5.

Tausch

Ia. Stücke. 525

24 machaon, 1 nordmanni, 2 crataegi, 1 brassicae, 3 napi, 1 daplidice, 2 ♂♀ iris ♀ abr., 4 ♂♀ Lim. populi, gr. Form, 3 atalanta abr., 1 ab. merrifieldii, in Anzahl jo ab. fischeri, urticae, urticae abr., polychloros, polychloros abr., var. dixeyi, antiopa, ab. artemis, c-album, 2 epiphron II. Qual., 1 laodice, paphia abr., 3 galathea, 2 celtis, 1 Sm. populi, 2 stellatarum, 1 fuciformis, 1 ♀ erminea, 5 ♀ vinula, 1 tremula, 3 dromedarius, 2 ♂♀ bicoloria, 6 camelina, 1 palpinum, 3 bucephala, 1 ♂♀ fascelina, 2 ♂♀ pudibunda, 3 ♂ 1 ♀ ab. concolor, 8 ♂ 3 ♀ dispar, 4 ♀ castrensis, 7 ♀ quercus, 3 ♀ pini, 1 ♂♀ lacertinaria, 6 coryli, 1 leporina, 2 aceris, 1 signum, 2 baja, 3 c-nigrum, 2 candelarum, 1 florida, 10 occulta, 2 nebulosa, 1 persicariae, 1 thalassina, 5 monoglypha, 1 scabriuscula, 1 lucipara, 2 umbratica, 2 argentea, 3 chrysitis, 1 nupta, 1 fulminea, 2 Acid. trigeminata, 1 pyropata, 1 corylata 1 strataria, 3 hirtaria, 8 betularia, 4 ♀ ab. doubledayaria, 2 ♀ Bupalus ab. nigricarius, 1 prasinana, 1 Spil. urticae, 2 aulica, 4 ♂♀ Pach. unicolor m. Sack, 4 cossus, 1 dolabraria, 2 rupicapraria, 2 ♂ Anth. pernyi, in Anzahl Tabanus bovinus, auch biologisches Material abzugeben.

H. Hamann, Köslin (Pommern)
Karkutschstr. 11, II.

≡ Ausbeute 1918. ≡

Gebe ab an ***Puppen:*** 300 Stück P. machaon à Dtzd. Mk. 1.20, 100 Stück M. tiliae à Dtzd. Mk. 1.20.

An ***Eiern:*** 1000 Stück Cat. nupta à Dtzd. 15 Pfg., 500 sponsa à 18 und 300 fraxini à Dtzd. 20 Pfg.

Ferner an ***gespannten Faltern:*** 20 Paar Lyc. alcon, 7 argyrognomon, 10 argus, 10 semiargus, 7 icarus und 3 optilete, 5 Ap. nigra, 5 H. semibrunea, 4 Zinkenii, 4 Ep. cespitis, 8 X. fulvago, 3 ab. flavescens, 3 lutea, 4 citrago, 6 Orth. litura, 10 rubiginea, 7 ruticilla, 4 nitida, 4 pistacina, 8 vaccinii, 10 Dr. protea, 12 D. aprilina, 4 Ap. sestigialis und 4 H. furva.

Preis der Falter 1/3 nach Staudinger, nehme aber auch ***brauchbare Insektenkästen*** 40 × 30 × 6 und mir fehlende Alpenbläulinge in Tausch Sonst nur Nachnahme. Packung und Porto extra. 532

B. Burzynski, Gifhorn i. Hannover.

Lepidopt.-Los-Liste

Ausnahme-Offerte 1917 mit

46 Exoten-Losen und 74 Paläarkten-Losen

zu außerordentlich bill. Preisen erschienen.
Liste gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz. 327

Gespannte Falter.

Fraxini 40, sponsa 30, apollo ♂ 30 Pfg. das Stück, ferner ligustri und prorsa Stück 10 Pfg. Vorhanden sind etwa 1 Dtzd. jeder Art. 539

Ed. Reim, Lehrer, Liegnitz, Katzbachstr. 2.

Schmetterlinge aller Erdteile,

auch andere Insektenarten, ganze Ausbeuten und kleinere Posten spannt sauber bei sorgfältigster Behandlung zu mäßigen Preisen 600

Rudolf Lassmann, Halle a. S., Lessingstr. 43.

10000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pfg.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Billige Schmetterlinge!

Durch den Tauschverkehr hat sich bei mir ein sehr großes, schönes Dublettenmaterial angesammelt (über 12000 Stück). Aus diesem kann ich Falter bester Qualität, auch Seltenheiten, zu 1/3—1/4 der Staud.-Preisliste abgeb. Tausch erwünscht.

Aug. Werner, Apotheker, **Köln a. Rhein,** Hunnenrücken 33. 232

Den Herren,

welche nichts erhielten, zur Kenntnis, daß der Vorrat sofort vergriffen war.

Lehrer Häßlein, Merkendorf bei Ansbach. 531

Verschiedenes.

Großschmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz. 649

Die Paläarkten sind vollständig.

Bd. I Tagfalter kostet geb. 70 M.
„ II Spinner u. Schwärm. „ 55 „
„ III Eulen 65 „
„ IV Spanner 50 „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten. Anfragen erbeten an

Hermann Meusser, Buchhandlung,
Berlin W. 57/47, Potsdamerstraße 75.

Berge, Schmetterlingsbuch

9. Aufl., Halblederb., fast neu, zum Preise von Mk. 26.— abzugeben. 520

K. W. Schmidt, Gera-R., Schulstr. 5.

P. Kuhnt

Illustr. Bestimmungs-Tabellen der Käfer Deutschlands

zu kaufen gesucht.

P. Auras, Lehrer, **Groß-Peterwitz** Kreis Trebnitz. 527

Wegen Raummangel

gebe ich ab: **Intern. Entom. Zeitschrift** vom Jahre 1893 bis 1904, dann von 1907 bis 1918. Mehrere Jahrgänge samt Beilagen gebunden. Abgabe nur im Ganzen. Preis Mk. 80.—. Porto extra. 519

Otto Schindler, Entomologe, ***Wien IV*** Starhemberggasse 5.

1 Doppelbuchkasten

25 × 37 und 3 Spannbretter, verstellbar, im Tausch gegen gut gespannte Falter abzugeben, gewünscht ♂♀ polyxena, ♂♀ atalanta und sonst nur Arctiidae-Liste erwünscht. Angebot an 540

Paul Liebig, Leipzig, Arndtstr. 9 II.

Insektenschrank

mit 40 Kästen in Falz, eichen imitiert, Glasdeckel und Torfauslage, Mk. 250.—, ferner 32 gebr. Kästen, dunkel poliert, ca. 42 × 51 cm groß, Glasdeckel, Torfauslage, per Stück Mk. 5.—, abzugeben.

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien). 526a

Insektenschrank

wenig gebraucht, nußbaum imitiert, Ihlesche Arbeit, 45 Kasten à 40 × 28 cm, Torfauslage und Glasdeckel, Mk. 300.—.

Seitz, Paläarkten

wie neu, 8 Originalbände Mk. 180.—, gibt ab

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien). 517

6 Insektenkästen

gebraucht, aber gut erhalten, aus Pappendeckel mit Torfeinlage, 57 × 28 × 6, zusammen Mk. 20.— franko Packung und Porto. Da Nachnahme nach Deutschland derzeit nicht gestattet ist, bitte ich um vorherige Kassa. 523

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Kleiner

Bücherschrank

zu kaufen gesucht. Offerten mit Angabe der Größe und Holzart an ***K. W. Schmidt, Gera-R.,*** Schulstr. 5. 521

Insektennadeln

beste Marke „Ideal", aus Stahl, schwarz mit weißem Kopf, offeriere in den mittleren Nummern 2, 3 und 5 mit 70 Pfennig für 100 Stück. Packung und Porto für jede Sendung 30 Pfg.

Spannadeln

aus Stahl mit Glasköpfen, 100 Stück Mk. 1.—. Packung und Porto für jede Sendung 30 Pfg.

Spannstreifen

100 m lang, 12 mm breit, Mk. 1.—. Packung und Porto für 2 Rollen 40 Pfg.

Da Nachnahme nach Deutschland derzeit nicht gestattet ist, bitte ich um vorherige Kassa. 522

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Allgemeine Fischerei-Zeitung

1285 Organ
des Deutschen Fischereivereins u. fast sämtlicher Landesvereine der deutschen Bundesstaaten

vertritt die Gesamtinteressen der Fischerei und Fischzucht durch Mitteilungen der praktischen Erfahrungen der hervorragenden Fischzüchter des In- und Auslandes, sowie durch wissenschaftliche Belehrung auf allen Gebieten der Fischereikunde. — Die **„Allgemeine Fischerei-Zeitung"** erscheint am 1. und 15. jeden Monats und ist der Preis jährlich mit Postzusendung in Deutschland und Oesterreich Mk. 5.—, nach den übrigen Ländern Mk. 5.50, sie ist zu beziehen durch die Post, den Buchhandel und die Expedition. Inserate finden weite Verbreitung. Man verlange Probenummern bei der Expedit. in **München, Schnorrstr. 2 III**

Die

Tauschbörse zu Frankfurt a. M.

findet am

Sonntag, den 3. November 1918, vormittags im Rechneisaal, Langestrasse 29,

statt, wozu Freunde und Interessenten hiermit herzlich eingeladen werden.

Die Entomologischen Vereine zu Frankfurt a. M.

Nähere Auskunft erteilen: ***Dr. F. Bulnheimer, Arndtstraße 9, Wilhelm Heinrich, Danneckerstraße 5, Arthur Vogt, Zentgrafenstraße 23.***

NB. Besondere Einladungen werden nicht geschickt. 506

Direkte Trambahnverbindung von allen Bahnhöfen, Haltestellen Allerheiligentor und Rechneigraben.

Bei rechtzeitiger Vorausbestellung warmes Mittagessen zu mäß. Preisen.

Wiener Schmetterlingstauschtag.

Die **Entomologische Vereinigung „Sphinx"** veranstaltet wie alljährlich auch heuer am

Sonntag, den 3. November von 8 Uhr vorm. bis 5 Uhr nachm. im Saale des Wiener Bautechnikervereins, VII, Mondscheing. 8

einen allgemeinen Schmetterlingstauschtag, zu welchem alle Interessenten eingeladen werden.

Colias myrmidone Esp.

Die Stammform und ihre Abarten in Oesterreich-Ungarn

Studien und Zuchtergebnisse, bearbeitet in drei Aufsätzen

von

Geheimen Hofrat Adolf Pieszczek, Wien.

Mit dreißig farbigen Abbildungen auf drei Tafeln und vier Schwarzdruckbildern im Text.

1. Ueber die Variabilität der Colias myrmidone Esp.
2. Ueber die Verbreitung der Colias myrmidone Esp. in Oesterreich-Ungarn.
3. Die Zucht der Colias myrmidone Esp. und ab. alba aus dem Ei sowie deren Variabilität.

Im Einvernehmen mit Herrn Geheimen Hofrat A. Pieszczek hat der Oesterreichische Entomologen-Verein die ausgezeichneten wissenschaftlichen Abhandlungen über Colias myrmidone Esp. nun auch in Oktav-Format anfertigen lassen. Die 126 Druckseiten umfassende, mit drei farbigen Tafeln versehene Arbeit ist in einem mit Golddruck ausgestatteten Einbande durch den Oesterr. Entomologen-Verein und den Internationalen Entomologischen Verein um den billigen Preis von **K. 7.50 = Mk. 6.—** oder auch broschiert zum Preise von **K. 6.50 = Mk. 5.20** erhältlich. — Dieses kleine Werkchen bildet eine Zierde für jede Bibliothek und sind die Abbildungen der Falter so naturgetreu, wie in keinem bisher erschienenen Werke. Bestellungen sind zu richten an Herrn 234

Ludwig Pfeiffer, Bücherwart des I. E. V., **Frankfurt a. M.,** Brückenstraße 75.

Jagd!

Ein getreuer Ratgeber für Jagd, Kynologie usw. ist die älteste deutsche u. **größte** und **bedeutendste** süddeutsche illustrierte Zeitschrift f. Jagd, Forstwirtschaft, Schießwesen, jagdl. Hundezucht und Fischerei **„Der deutsche Jäger"** (40. Jahrg.). Jede Postanstalt nimmt Bestellungen entgegen (Mk. 3.— vierteljährlich oder Mk. 1.— pro Monat, Kreuzband-Sendung Mk. 4.— pro Vierteljahr).

Von besonderer Bedeutung ist für jeden Kynologen der umfangreiche

Hunde-

markt, ca. 70—80 Hundeanzeigen pro Nummer. Bewährtes Anzeigenblatt für sämtliche jagdliche und kynologische Veröffentlichungen und sonstige Bedarfsanzeigen.

Soeben ist erschienen

Deutscher Jäger-Kalender 1919

280 Seiten, dauerhaft gebunden, für Jäger und Kynologen unentbehrlich, Preis Mk. 4.—. Zu beziehen durch jede Buchhandlung oder direkt durch den Verlag **„Der deutsche Jäger"** (F. C. Mayer, G. m. b. H.), München, Keuslinstr. 9.

Gut erhaltene bessere

Mineralien

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit ***Richard Zeumer, Dresden-A.*** 384

Etiquetten

jeder Art für Sammlungen sowie alle Drucksachen empfiehlt 471

Osc. Fahlberg, Plauen i. V.
Lithographische Anstalt, Trockentalstr. 20.

Wer Seidenbau treibt,

lese die Broschüre

„Deutscher Seidenbau" von L. Rüttershoff

Anleitung zur Seidenraupenzucht (Preis 50 Pfg.) und bestelle die wöchentlich erscheinende Zeitschrift

„Der Kleintierzüchter"

die in jeder Nummer wertvolle Abhandlungen über Seidenbau veröffentlicht. Bezugspreis Mk. 1.12 vierteljährlich. Bestellungen bei jeder Postanstalt. Probenummern kostenlos.

Verlag für Kleintierzucht G. m. b. H.,
Dortmund, Kuhstraße 6 a.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 9. November 1918. Nr. 16. XXXII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Goliathus giganteus

in verschiedener Größe, Qualität u. Preislage von Mk. 6.— bis Mk. 20.—, gibt ab
Chr. Langenbucher, Heidenheim a. d. Brenz
Augustenstraße 3. 549 a

Hornissen-Riesenprachtbau,

frei hängend, 4—5 Stockwerke und Brut (lebend), ca. ½ Mt. hoch und 45 und 50 cm im Horizontalschnitt, Schau-Stück für Museen, Preis Kronen 50.—.
Ferner verkäuflich:
D. vespertilio-Puppen à Dtzd. Kronen 7.—, 100 Stück Kronen 52.50
D. vespertilio-Falter à Dtzd. Kronen 4.50, 100 Stück Kronen 35.—
P. apollo-Falter . . à Dtzd. Kronen 10.—, 100 Stück Kronen 75.—
Melolontha vulgaris 100 Stück Kronen 5.25
Lytta vesicatoria „ „ „ 5.25
ferner: 400 Vespa crabro, ca 100 Larven in Alkohol und 7 Waben verschiedener Größe zusammen Kronen 98.—. 557

Suche auch Puppen

von brassicae, machaon, podalirius, ocellata, populi, tiliae, ligustri, elpenor, galli, porcellus, euphorbiae, pavonia, tau im Tausch gegen D. vespertilio-Puppen, Ia gespannte, seltene Falter, sowie auch gegen Bar. Porto und Packung extra, Listen franko zu Diensten! Versand gegen Voreinsendung, da Nachnahme unzulässig. Anfragen und Angebote erbeten an
O. Muhr, Wien XV, Mariahilferstr. 172

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Alexander Heyne,

Naturalien- und Buchhandlung,
Berlin-Wilmersdorf, Landhausstr. 26 a
erbittet billigste Nettobar-, bezw. Tauschangebote tadellos präparierter und mit genauen Fundorten versehener pal **Papilio, Thais, Doritis, Parnassius, Colias, Apatura, Limenitis, Sphingidae, Bombycidae, Catocala, Plusia** etc. Für Aberrationen höchste Preise. 378

Pyrameis cardui und P. atalanta

aus allen Teilen ihres Verbreitungsgebietes nebst ihren Abarten **gesucht;** desgleichen die ihnen verwandten Arten aus Amerika, Afrika, Asien und Australien. Angebote unter **P. E. 268** an die Expedition der Ent. Zeitschrift erbeten. 483

Saturn. pavonia-Puppen.

Suche zu Kreuzungszwecken einige Hundert gesunde kräftige Tiere.
Chr. Langenbucher, Heidenheim a. d. Brenz,
Augustenstraße 3. 549

Gesucht
Phrag. fuliginosa-Freilandraupen.

Aus Sachsen, Schlesien, Böhmen besonders erwünscht. Fundortangabe notwendig.
Dr. J. Seiler, 458
Kaiser Wilhelm-Institut für Biologie,
Berlin-Dahlem (Lichterfelde 3).

Achtung
für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben
Zwitter, Hybriden,
Aberrationen aller Gattungen
und sonstige Abnormitäten
zu höchsten Preisen
gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen
Franz Philipps, Fabrikant.
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Ich kaufe oder tausche stets mir fehlende
Castniiden und Uraniiden
Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Brückenstraße 75. 414

b) Angebote.

Mimas tiliae.

Freiland-Puppen selbiger Art, die bis **jetzt** noch im **Freien** liegen, **kauft** einige Dtzd. Gefl. Angebote zu richten an 565
Wilhelm Rost, z. Zt. **Godesberg a. Rh.,**
Haus Trotzendorff, Römerstraße 46.

Abzugeben im Tausch

oder gegen bar: **Eier** von A. caecimacula à Dtzd. 25 Pfg., H. porphyrea à Dtzd. 20, D. aprilina à Dtzd. 20 Pfg., C. solidaginis à Dtzd. 30 Pfg., erwachsene **Raupen** von Agrotis interjecta à Dtzd. Mk. 2.50.
M. Müller, Katasterkontrolleur, **Sögel i. H.,**
Reg.-Bez. Osnabrück. 546

Raupen

von L. quercus v. sicula, ♂ gezeichnet wie ♀, an Efeu gewöhnt, à Dtzd. Mk. 1.75.
Ferner
Rasierapparate mit Klinge
à Mk. 2.50. Porto, Packung u. Nachnahme extra. Alles auch im Tausch gegen Zuchtmaterial und mir fehlende paläarktische Falter. 545
Eugen Melcher, Solingen, Kotterstraße.

Puppen

D. vespertilio Dtzd. Mk. 4.—, Th. polyxena aus Ungarn Dtzd. Mk. 1.40. Auch Tausch gegen Bock- und Hirschkäfermännchen, sowie größere exotische Tütenfalter und Käfer.
Karl Gebauer, Wien XIII,
Linke Wienzeile 272. 543

Im Tausch

gegen paläarktische Großschmetterlinge von prima Beschaffenheit biete ich folgende Falter von gleicher Güte an: Parn. apollo ab. rubidus, ab. melliculus, ab. vinningensis, ab. suevicus, Ap. crataegi, dydima ab. meridionalis, arsilache, cinxia, epiphron, celtis, damon, coridon, bellargus, ab. ceronus, arcas, Las. quercus, coenobita, Acr. alni, euphorbiae, fimbria, brunnea, stigmatica, xanthographa, c. nigrum, triangulum, comes, candelarum, segetum, occulta, advena, calberlai, strigilis, carpophaga, gothica, stabilis, incerta, ab. fuscata, conigera, alsines, superstes, ambigua, ambusta, vetusta, exoleta, citrago, aurago, litura, helvola, ruticilla, rubiginea, vaccinii, ab. spadicea, ligula, ab. polita, chrysitis, consona, dilecta, nupta, fraxini, ab. moerens, diluta, incanata, oblongata, insigniata, vittata, associata, cinctaria, furvata, aescularia, pedaria, fuscantaria, bilunaria, plantaginis, ab hospita, caja, Zyg. achilleae, filipendulae, transalpina, ab. astragali, carniolica, lonicerae v. major, empiformis, myopaeformis, apiformis, lutarella, convergens.
Ich sende nicht zuerst, gebe dagegen aber 10% mehr. 561
M. Richter, Naumburg a. d. Saale,
Oststraße 18 I.

B. repandata ab. nigricata.

Tadellose Falter Ia. Pärchen Mk 3.— und Porto. Packung frei. Voreinsendung oder Nachnahme. Auch Tausch gegen Paläarkten und tiliae-, populi- und ocellata-Puppen. 548
Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

Überwinternde Eier:

Catocala puerpera mit ab. genitrix 150 (Pappel, Purpurweide), dilecta 300 (Eiche), fraxini 80, electa mit v meridionalis 80, elocata 50, nupta 50, sponsa 80, Polia rufocincta 120, Ammoc. caecimacula 50, Miselia bimaculosa 120, Jasp. celsia 100, Parn. apollo v. rub. 150 Pfg. p. Dtzd. Für je 100 Stück 6½facher Dutzendpreis Porto 30 Pfg. Zahlung nach Erhalt.

B. Astfäller, Lehrer, **Meran-Mais** (Südtirol). 553

In schönen Stücken

Ia. Qualität gebe ab N. togatulalis ♂♀ 1.—, cucullatella ♂♀ 0.40, cicatricalis ♂♀ 0.70, strigula ♂♀ 0.70, confusalis ♂♀ 0.50, albula ♂♀ 1.—, centonalis 0.60, S. revagua ♂♀ 0.50, v. degenerana ♂♀ 0.60, N. ancilla ♂♀ 0.50, punctata ♂♀ 0.60, S. mendica ♂♀ 0.40, ab. zatima ♂♀ 1.20, sordita ♂♀ 1.25, N. ab. matronalis ♂ 0.30, ab. hospita ♂ 0.20, R. metelkana ♀ 2.50, D. sanio ♂♀ 0.40, A. caesarea ♂♀ 0.50, O. corsicum ♂♀ 2.—, baeticum ♂♀ 2.50, parasita ♂♀ 5.—, loewii ♂ 2.—, A. konewkai ♂♀ 3.50, fasciata ♀ 2.—, intercalaris ♂♀ 6.—, testudinaria ♂♀ 2.50, hebe ♂♀ 0.60, maculosa ♂♀ 1.25, v. selmonsis ♂ 3.—, v. manni ♂ 2.50, ab. puengleri ♂ 10.—, quenselii ♂♀ 3.—, E. pudica ♂♀ 0.70, C. bithynica ♂♀ 3.—, v. rossica ♂ 3.—, v. italica ♂ 1.75, v. persona ♂♀ 3.—, romanovi ♂♀ 7.50, hera v. magna 1 20, E. striata ♂♀ 0.50, ab. melanoptera ♂ 0 60, cribrum ♂♀ 0.60, D. pulchella ♂♀ 0.60, S. fosqueri ♂♀ 0.75, Z. erythrus ♂♀ 1.—, rubicundus ♂♀ 3.—, ab. polyglae ♂♀ 1.50, v. diphana ♂♀ 1.—, v. nubigena ♂ 0.40, brizae ♂♀ 0.70, sarpedon ♂♀ 0.60, favonia ♂♀ 1.—, contaminei ♂♀ 2.50, punctum ♂♀ 0.70, smirnovi ♂♀ 1.75, ab. bellis ♂♀ 0.60, ab. confluens ♂♀ 0.70, cynarae ♂♀, exulans ♂♀ 0.40, v. vanadis ♂♀ 0.50, corsica ♂♀ 2.—, melitoti ♂♀ 0.50, stochadis ♂♀ 1.20, v. dubia ♂♀ 0.50, v. ochsenheimeri ♂♀ 0.70, transalpina ♂♀ 0.40, v. alpina ♂♀ 0.60, ab. calabrica ♂♀ 5.—, ephialtes ♂♀ 1.—, ab. coronillae ♂♀ 0.50, trigonelli ♂♀ 0.40, aeacus ♂ 2.50, lavandulae ♂♀ 1.40, rhadamantus ♂♀ 0.70, ab. cingulata ♂♀ 1.35, oxytropis ♂♀ 1.25, graslini ♂♀ 0.80, soowitzii 1.40, hilaris ♂♀ 1.—, fausta ♂♀ 0.40, ab. diniensis ♂♀ 1.20, ab. hedysari ♂♀ 0.40, berolinensis ♂♀ 0.50, v. amasina ♂♀ 0.60, ab. wiedemanni ♀ 1.—, occitanica ♂♀ 0.50, ab. albicans ♂♀ 1.20, T. apiformis ♂♀ 0.50, S. speciform. ♂♀ 0.60, tipuliformis ♂♀ 0.50, conopiformis ♂♀ 0.80, stomoxyformis ♂♀ 2.50, culiciformis ♂♀ 0.50, formicaeformis ♂♀ 0.60, ichneumoniformis ♂♀ 1.—, uruciformis ♂♀ 2.50, annellata ♂♀ 1.20, empiformis ♂♀ 0.50, astatiform. ♂♀ 2.—, triannuliform. ♂♀ 0.80, stelidiform. ♂♀ 1.20, bibinoiformis ♂♀ 0 60, musaeform. ♂♀ 0.50, corsica ♂♀ 1.50, affinis ♂♀ 1.50, leucopsiform. ♂♀ 1.20, chaldiciform. ♂♀ 3.—, H. thrips ♂♀ 3.—, coestruin ♂ 5.—. 563

E. Hoy, Breslau XIII, Schillerstraße 16.

Gegen bar abzugeben:

Die Gross-Schmetterlinge der Erde (paläarktischer Teil)

von Professor Seitz,

komplett in 130 Lieferungen, wie neu, ungebunden. Ferner:

Puppen von S. populi

Mk. 1.—, Pap. podalirius Mk. 1.20 p. Dtzd., Porto und Verpackung extra. 542

Eugen Keller, Stuttgart, Hasenstraße 33 p.

Tropische Schwärmer

20 südamerikanische Sphingiden mit riesigen Pachylia, Pholus, Protoparce, Cocytius, **eleganten** Amblypterus und Xylophanes usw. . . . . **nur Mk. 15.— (9.—).**

35 mit allen vorigen und noch mit dem **schönsten Schwärmer der Erde Oryba kadeni,** den gespitzten Hemeroplanes denticulata und Pachylia darceta, den seltenen Neceryx hyposticta und Xylophanes pyrrhus, dem **silberfleckigen** Leucorrhampha ornatus, den stattlichen Protoparce lichenaea, trimacula und **lefeburei** usw.

nur Mk. 45.— (27.—).

45 mit allen vorstehenden und noch mit den **prächtigen Seltenheiten** Sphinx aurigutta, **Amblypterus donysa,** Xylophanes pistacina und undatus, Cocytius **lucifer (riesengroß) und beelzebub,** Pholus cissi, Protambulyx eurycles, Hemeroplanes acuta und Euryglottis flaviguttata

nur Mk. 100.— (65.—).

Jedes Tier genau bestimmt und mit gedruckter Fundortsvignette versehen. Die Preise in Klammern gelten für Lose mit kleinen Fehlern. **Alles in Düten. — Gespannte Serien mit ein Drittel Aufschlag.** Eigenhändige Ausbeuten! Porto stets extra! 556

A. H. Fassl, Forschungsreisender, **Teplitz-Schönau, Böhmen,** Zeidlerstr. 2.

Aus angekaufter Sammlung gebe ab

Papilio ligatus 75, sarpedon 60, chaon 60, castor 60, philoxenus 125, parincta 200, helenus 60, **Stic.** palla 125; **Hir.** usipedes 100, Cler. tossama 60, Cet. cyane 50, deppias 10, Ent. derma 100, phemius 50, Rassyulvini 75, Lim. procris 100, Sal. cacta 75, yun. delia 25, Cat. florella 1 ♂♀ u. 1 ♀ 200, Er. buquetta 50, Myc. mucia 50, Abis selebica 20, Eur. nalitherses 20, Ten catops 60, Arg. putra 60, Del. lara 50, Precis natalia 25, Coog. riblei 50, Cyr. thyodamas ♂♀ 125, Ter. hecabe 30, Gyn. papilionaria 75, Arct. **selene** ♂♀ 400, Anth. roylei (Riesenpaar) 375, Phyl. lunala ♂♀ 200, Plath. ceanothi ♀ 800, Dict. simla ♂ 300, Loepia Katinka 175, Hep. pomina 150, Oph. cajeta 50. Preise in Pfennigen. Bei Gesamtabnahme noch mehrere gute Falter gratis und 10% Ermäßigung. Die Preise sind entsprechend der Qualität der einzelnen Stücke, die noch gute Sammlungsexemplare, gesetzt.

Tausch gegen Paläarkten besonders erwünscht.

Gebe noch ab vierteiligen Netzbügel, Zink, ganz ungebraucht, für Mk. 2.25. P. u. P. extra. Nur Nachnahme. Kisten möglichst einsenden. 547

Rud. Oehlhey, Gera-R., de Smitstrasse 14.

10000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pfg.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Ornith. croesus

♂♀ sup. 35, **paradisea** ♂♀ sup. 30, **Urania croesus** 12, **Leto venus,** prächtige afrikanische Hepialide 40 Mk., **Parn. apollo v. wiskotti** ♀ gibt ab 551

Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien).

Offeriere:

Ch. hybr. Pernoldi 8.—, A. tau ab. ferenigra ♂♀ 3.—, L. quercus ab. caecopuncta ♂♀ 3.—, L. Dumi ♂ p. 0,20, P. caecigena ♀ p. 1.—, Plusia interrogationis 0,30, ni 0,30, jota p. 0,40, ain p. 0,50, gutta 0,40, pulchrina 0,40, Spilos. ab. paucipuncta 0,15, A. caesarea ♂♀ p. 0,20, A. caja ab confluens 0,80, maculosa 0,50, intercalaris ♂ 2.—, casta 0,40, testudinaria ♂♀ p. 1.—, Ocnog. v. meridionalis ♂ 2.—, ♀ 0,60, Phragmat. luctuosa ♂ 0,40, Endrosa v. ramosa ♂ 0,10, ♀ 0,25, Zyg. ab cytisi 0,20. p. = pass., sonst Ia.. Auch Tausch.

Ferner:

Hofmann-Spuler, Schmetterlinge

drei Bände, gebraucht, sehr gut erhalten M. 50.—, Cassa voraus oder Nachnahme. Porto und Spesen extra.

Lazarett-Inspektor **Zschaege, Eisleben,** Reserve-Lazarett. 544

Bläulinge 1918

nur Ia. Qualität.

Lyc. argiades 2 ♀, v. polysperchon 1 ♂, argus 8 ♂, bellargus 20 ♂, 5 ♀, hylas 4 ♂, damon 20 ♂, orion 16 ♂, 2 ♀, corydon 15 ♂, 5 ♀, semiargus 2 ♂, 1 ♀, v. montana 2 ♂, pherethes 2 ♂, meleager 1 ♂, astrarche 5 ♂, 2 ♀, eumedon 1 ♂, cyllarus 6 ♂, 1 ♀, euphemus 10 ♂, 11 ♀, ab. mamers 2 ♂, arcas 10 ♂, Thecla w-album 4 ♂, 4 ♀, pruni 2 ♂, 2 ♀, betulae 6 ♀, Syr. sao 8 ♂, malvae 10 ♂, 2 ♀, en bloc einschl. Porto usw. M. 20.—, ♂ einzeln 15, ♀ 20—30 Pfg. à Stück. 566

G. Jüngling, Regensburg, Bocksbergerstraße 1.

Billige Schmetterlinge!

Durch den Tauschverkehr hat sich bei mir ein sehr großes, schönes Dublettenmaterial angesammelt (über 12000 Stück). Aus diesem kann ich Falter bester Qualität, auch Seltenheiten, zu ⅛—¼ der Staud.-Preisliste abgeb. Tausch erwünscht.

Aug. Werner, Apotheker, **Köln a. Rhein,** Hunnenrücken 33. 232

Staudinger

INSEKTEN

Liste 57 (116 Seit.) **20000 Lepidopteren** (für 1914) ist vergriffen und nur noch Nr. 54 und 53 à 60 Pfg. abgebbar. Die neue Hauptliste kommt erst nach Friedensschluß zur Ausgabe.

Liste 30 (208 Seit.) **30000 Coleopteren**
Liste VII (76 Seit.) **11000 div. Insekten**

Preis der Liste 30 und VII je Mk. 1.50

Diese Beträge werden bei Bestellung vergütet. Neue Loslisten mit sehr preiswerten Angeboten gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,
Dresden-Blasewitz 664

& Bang-Haas.

Schmetterlinge aller Erdteile,

auch andere Insektenarten, ganze Ausbeuten und kleinere Posten spannt sauber bei sorgfältigster Behandlung zu mäßigen Preisen 600
Rudolf Lassmann, Halle a. S., Lessingstr. 43.

Verschiedenes.

Die Bücherpreise steigen.

Wir geben unseren Mitgliedern die heutigen Preise der lieferbaren Werke bekannt. Weitere Erhöhung tritt in nächster Zeit in Kraft.

Alle Preise ab Frankfurt einschl. Teuerungszulage:

Hoffmann Spuler:	Die Schmetterlinge und Raupen Europas (4 Bände) . .	geb. M. 117.60
Lampert	Die Grossschmetterlinge u. Raupen Europas	geb. M. 30.—
—	Kleines Schmetterlingsbuch .	„ „ 5.40
Berge-Rebel	Schmetterlingsbuch . .	„ „ 37.80
Berge's	Kleines Schmetterlingsbuch, noch einige Exemplare, statt M. 6.85	„ „ 4.30
Wagner	Taschenbuch der Schmetterlinge (z. Zt. vergriffen, kostet nach Neuerscheinen brosch.	„ 4.—
Wagner	Taschenbuch der Raupen, noch wenige Exemplare . . .	geb. „ 4.—
Schreibers	Raupenkalender . .	brosch. „ 1.50
Kramlinger:	Dendrolimus pini L. (vergriffen)	
Piesczek:	Colias myrmidone Esp. .	geb. M. 6.—
Möhl:	Raupen und Schmetterlinge .	„ „ 1.40
—	Larven und Käfer . . .	„ „ 1.80
C. O. Bartels:	Auf frischer Tat 2 Teile, statt M. 5.50 je	„ „ 3.60
		„ „ 3.80 brosch. „ 2.80
Seitz:	Grossschmetterlinge der Erde	240.—
	werden auf Wunsch mitgeteilt)	

Wir raten allen Mitgliedern, die sich ein größeres Werk anschaffen wollen, trotz der Preiserhöhung zu kaufen, da ein weiteres Steigen der Preise bestimmt in aller Kürze eintritt.

Bestellungen werden wie seither erbeten an den Bücherwart:

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Brückenstaße 75.

Großschmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Ad. Seitz. 649

Die Paläarkten sind vollständig.

Bd. I Tagfalter kostet geb. 70 M.
„ II Spinner u. Schwärm. „ 55 „
„ III Eulen „ 65 „
„ IV Spanner „ 50 „

Zur Erleichterung der Anschaffung liefere ich jeden einzelnen Band oder mehrere oder alle Bände gegen 10%ige Monatsraten. Anfragen erbeten an

Hermann Meusser, Buchhandlung,
Berlin W. 57/47, Potsdamerstraße 75.

Gesucht

Brehms Tierleben,

3. Aufl., 10 Bände. Angebote mit Preis an
Frau Dora Schulz Wwe., Hamburg 22,
Hamburgerstraße 45 III. 555

Mikroskop gesucht,

Vergrößerung bis 500, eventl. auch höher, Offerte mit Preis an 562
H. Bonn, Frankfurt a. M., Wiesenau 46.

Jagd!

Ein getreuer Ratgeber für Jagd, Kynologie usw. ist die älteste deutsche u. **größte** und **bedeutendste** süddeutsche illustrierte Zeitschrift f. Jagd, Forstwirtschaft, Schießwesen, jagdl. Hundezucht und Fischerei **„Der deutsche Jäger"** (40. Jahrg.). Jede Postanstalt nimmt Bestellungen entgegen (Mk. 3.— vierteljährlich oder Mk. 1.— pro Monat, Kreuzband-Sendung Mk. 4.— pro Vierteljahr).

Von besonderer Bedeutung ist für jeden Kynologen der umfangreiche

Hunde-

markt, ca. 70—80 Hundeanzeigen pro Nummer. Bewährtes Anzeigenblatt für sämtliche jagdliche und kynologische Veröffentlichungen und sonstige Bedarfsanzeigen.

Soeben ist erschienen

Deutscher Jäger-Kalender 1919

280 Seiten dauerhaft gebunden, für Jäger und Kynologen unentbehrlich, Preis Mk. 4.—. Zu beziehen durch jede Buchhandlung oder direkt durch den Verlag **„Der deutsche Jäger"** (F. C. Mayer, G. m. b. H.), München, Keuslinstr. 9.

Allgemeine Fischerei-Zeitung

1285 Organ des Deutschen Fischereivereins u. fast sämtlicher Landesvereine der deutschen Bundesstaaten

vertritt die Gesamtinteressen der Fischerei und Fischzucht durch Mitteilungen der praktischen Erfahrungen der hervorragenden Fischzüchter des In- und Auslandes, sowie durch wissenschaftliche Belehrung auf allen Gebieten der Fischereikunde. — Die **„Allgemeine Fischerei-Zeitung"** erscheint am 1. und 15. jeden Monats und ist der Preis jährlich mit Postzusendung in Deutschland und Oesterreich Mk. 5.—, nach den übrigen Ländern Mk. 5.50, sie ist zu beziehen durch die Post, den Buchhandel und die Expedition. Inserate finden weite Verbreitung. Man verlange Probenummern bei der Expedit. in **München, Schnorrstr. 2 III**

Etiquetten

jeder Art für Sammlungen sowie alle Drucksachen empfiehlt 471
Osc. Fahlberg, Plauen i. V.
Lithographische Anstalt, Trockentalstr. 20.

Insektenschränke.

Gesucht 1 oder 2 tadellose Schränke, möglichst Ihle, mit 34 bis 40 Kasten von ca. 42 × 52 cm, eichen oder nußbaum, eventuell mit Sammlung. 564
H. Gerresheim, Uerdingen (Niederrhein)
Friedrichstraße 40.

Briefmarken.

Ich kaufe gegen sofortige Kasse bessere Europa- u. Uebersee-Marken, auch Sammlung, auch **Tausch,** Katalogwert gegen Katalogwert. Gefl. Angebote und Sendungen erbeten. Erledigung postwendend.
R. Richter, Opernsänger, Magdeburg,
Wielandstr. 32 p. 560

Insektenschrank

wenig gebraucht, nußbaum imitiert, Ihlesche Arbeit, 45 Kasten à 40 × 28 cm, Torfauslage und Glasdeckel, Mk. 300.—.

Seitz, Paläarkten

wie neu, 8 Originalbände Mk. 180.—, gibt ab
Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien). 517

Die Sammlungen

des verstorbenen Händlers Herrn **Heinrich E. M. Schulz,** enthaltend pal. und exot Insekten, ausgestopfte Vögel, Mineralien, Petrefakten, Conchylien, Holzarten, biologisches Material, Termitenbauten, sollen insgesamt verkauft werden. Näheres bei
Frau Dora Schulz Wwe., Hamburg 22,
Hamburgerstraße 45 III. 554

Paläarktische

Schmetterlings-Sammlung,

seit ca. 20 J. in der Heide, dem Harz und den Alpen gesammelt, sauber präpariert und erhalten, in nußbaum poliertem zweitürigem Schrank mit 42 Glaskästen in Falz. Preis Mk. 850.—, Schrank allein Mk. 400.— wert, zu verkaufen. 558
Lindemann, Hannover, Fundstraße 17 I.

Lepidopt.-Los-Liste

Ausnahme-Offerte 1917 mit

46 Exoten-Losen und
74 Paläarkten-Losen

zu außerordentlich bill. Preisen erschienen.
Liste gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,
Dresden-Blasewitz. 327

Kassa-Angelegenheiten!

Wir ersuchen unsere verehrlichen Mitglieder, welche **halbjährlich** bezahlen, den Beitrag vom 1. Oktober ds. Js. bis 31. März 1919, auch eventuelle Rückstände, uns umgehend einzusenden.

Am 21. Oktober hat unser Kassenwart Herr **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22, mit dem Einzug der fälligen Beiträge, sowie der sonstigen Rückstände, zuzüglich Nachnahmespesen, begonnen.

Alle Zahlungen an uns wollen auf

Postscheckkonto Nr. 20153
Frankfurt am Main,
Remi Block, Kassenwart des I. E. V.

durch Zahlkarte, die bis Mk. 25.— nur 5 Porto kostet, geleistet werden.

Der Vorstand des I. E. V.

Hermann Kreye, Hoflieferant, Hannover, Fernroderstr. 16.

Postscheckkonto Hannover No. 3018.

Torfplatten

eigenes, anerkannt vorzüglichstes Fabrikat.

Höchste Anerkennungen, größter Umsatz.

Nachstehend die Preise für Postpakete:

I. Qualität:	30 cm	lang,	23 cm	breit,	1¼ cm	stark,	30	Platten	=	Mk. 8.25
	30 „	„	20 „	„	1¼ „	„	40	„	=	„ 7.70
	28 „	„	20 „	„	1¼ „	„	45	„	=	„ 7.70
	26 „	„	20 „	„	1¼ „	„	50	„	=	„ 7.70
	28 „	„	13 „	„	1¼ „	„	60	„	=	„ 5.72
	26 „	„	12 „	„	1¼ „	„	75	„	=	„ 5.72
	30 „	„	10 „	„	1¼ „	„	80	„	=	„ 6 38
II. Qualität (gute brauchbare Ware):										
	28 cm	lang,	13 cm	breit,	1¼ cm	stark,	64	Platten	=	Mk. 3 30
	26 „	„	12 „	„	1¼ „	„	78	„	=	„ 3.30
	30 „	„	10 „	„	1¼ „	„	80	„	=	„ 3.85
	26 „	„	10 „	„	1¼ „	„	100	„	=	„ 3 85

100 Ausschusstorfplatten Mk. 1.30.

Verpackung pro Paket Mk. 0.50. Bei Aufträgen im Werte von Mk. 40.— an gewähre ich 10% Rabatt.

Schwarze Ideal- und Patentnadeln per 1000 Stück Mk. 5.—. **Verstellbare Spannbretter aus Lindenholz,** K. Patentamt G. M. 282 588, 34 × 10¼ cm Mk. 2.20; 35 × 14 cm Mk. 2.60. **Spannbretter aus Erlenholz,** unverstellbar in 3 Größen, Mk. 1.32, 1.54, 1.98. **Netzbügel, Spannnadeln, Aufklebeplättchen, Insektenkasten, Tötungsgläser usw.**

Man verlange ausführliche Preisliste. 358

Österreichischer Entomologen-Verein Wien.

Der grosse allgemeine Tauschtag

des Vereines findet

Sonntag, den 17. November 1918 von 9 Uhr vormittags bis 4 Uhr nachmittags in den Saal-Lokalitäten der Gastwirtschaft „Zum weissen Kreuz", Wien IX, Nussdorferstr. 50

statt, zu welcher Veranstaltung wir alle Entomologen hierdurch freundlich einladen. Um recht zahlreiche Beteiligung ersucht 559

Die Vereinsleitung.

Wer Seidenbau treibt,

lese die Broschüre

„Deutscher Seidenbau" von L. Rüttershoff

Anleitung zur Seidenraupenzucht (Preis 50 Pfg.) und bestelle die wöchentlich erscheinende Zeitschrift

„Der Kleintierzüchter"

die in jeder Nummer wertvolle Abhandlungen über Seidenbau veröffentlicht. Bezugspreis Mk. 1.12 vierteljährlich. Bestellungen bei jeder Postanstalt. Probenummern kostenlos.

Verlag für Kleintierzucht G. m. b. H.,
Dortmund, Kuhstraße 6 a.

Entomolog. Bücher u. Werke

aller Art, auch andere Literatur gegen bequeme Monatsraten, ohne Preisaufschlag, zu beziehen durch 550

Georg Roth, Nürnberg, Lange Zeile 22.

Man verlange kostenfreie Ankündigungen.

Lepidoptera Niepeltiana I.

Seltene u. neue Lepidopteren in Wort und Bild mit 4 bunten und acht schwarzen Tafeln Mk. 10.—. **Dto. II. Teil mit Nachtrag,** mit 6 schwarzen Tafeln, Mk. 8.—.

Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien). 552

KARL SCHWIER & Co., Verlag, Weimar.

Deutsche Photographen-Zeitung.

Redaktion: **Karl Schwier, Weimar.**
Gegründet im Jahre 1877.
Weite Verbreitung, grösste Wirksamkeit der Anzeigen.
Bezugspreis für das Vierteljahr 2,50 Mk.
Ausland 2,75 Mk.
Probenummern und Kostenanschläge für Anzeigen auf Wunsch.

Deutscher Photographen-Kalender 1919.

Erscheint seit dem Jahre 1881 jedes Jahr. Mit drei Kunstbeilagen und einem Eisenbahnkärtchen von Deutschland. Unter Mitarbeit erster Fachleute.
Ein unentbehrl. Taschenbuch u. e. ständiger Ratgeber für jeden Fach- u. Liebhaber-Photographen, jed. Fabrikanten u. Handler.
Preis: gebunden in Leinenband 2 Mk.

Deutsche Photographen-Bibliothek

erscheint in zwangloser Folge.

Allen Geflügelfreunden

wird die

„Geflügel-Welt"
Chemnitz 15

hierdurch bestens empfohlen. Erscheint wöchentlich einmal. Seit 1909 wurden zirka vierzig große Rassebilder als Gratisbeilagen gegeben. Die Zeitung ist bei jeder Postanstalt zu bestellen und beträgt das Abonnement nur Mk. 1.50 pro Vierteljahr exklusive Bestellgeld. Probenummern bereitwilligst von der Expedition der **„Geflügel-Welt"**, Chemnitz i. Sa. 15.

Gut erhaltene bessere

Mineralien

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit
Richard Zeumer, Dresden-A. 384

Bitte zu beachten!

Wir machen wiederholt darauf aufmerksam, daß die

Inserate

für die Entomol. Zeitschrift

nicht an unseren Kassenwart, sondern direkt an die

Druckerei

Aug. Weisbrod,

Frankfurt a. M., Buchgasse 12

zu richten sind.

Der Vorstand des I. E. V.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 23. November 1918. Nr. 17. XXXII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Neuanmeldungen:

Nr. 1172. Entomolog. Vereinigung Neukölln.
„ 1705. von Georgeat, Rittmeister, Fridau a. d. Donau.
„ 1255. Lenz, E., Köslin.
„ 1817. Sievert, Horst, Berlin.

Gestorben:

C. Hold, Haan (Rhld.).

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Ordensbänder

aller Art, wie fraxini, puerpera, pacta usw. **zu kaufen gesucht,** nur in Spannung, Ia. Qualität. 582

Emil Reichert, Quedlinburg am Harz, Steinweg 8.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden, Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Ich kaufe oder tausche stets mir fehlende

Castniiden und Uraniiden

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Brückenstraße 75. 414

Alexander Heyne,

Naturalien- und Buchhandlung,

Berlin-Wilmersdorf, Landhausstr. 26a

erbittet billigste Nettobar-, bezw. Tauschangebote tadellos präparierter und mit genauen Fundorten versehener pal. **Papilio, Thais, Doritis, Parnassius, Colias, Apatura, Limenitis, Sphingidae, Bombycidae, Catocala, Plusia** etc. Für Aberrationen höchste Preise. 378

b) Angebote.

Raupen und Puppen

Raupen: D. pini 30 Pfg. **Puppen:** Th. pinivora 150, D. capsincola 60, Cuc. argentea 100, artemisiae 90 Pfg. das Dtzd., Porto und Verpackung besonders, kann ich abgeben. Tausch gegen Falter und Zuchtmaterial erwünscht. 583

ERICH SCHACHT
Brandenburg (Havel), Klosterstraße 13

Pyri=Puppen.

Kräftiges Freiland-Material aus der Wiener Umgebung, Vorrat groß, 1 Dtzd. Mk. 6.—, 3 Dtzd. Mk. 15.— franko Packung und Porto, gegen vorherige Kasse, da Nachnahme ins Ausland derzeit eingestellt.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8. 579

Billige Schmetterlinge!

Durch den Tauschverkehr hat sich bei mir ein sehr großes, schönes Dublettenmaterial angesammelt (über 12 000 Stück). Aus diesem kann ich Falter bester Qualität, auch Seltenheiten, zu $^1/_3$—$^1/_4$ der Staud.-Preisliste abgeb. Tausch erwünscht.

Aug. Werner, Apotheker, **Köln a. Rhein,** Hunnenrücken 33. 232

Ia. Material.

Eier sicher befruchtet, Cat. fulminea Mk. 1.30, elocata 0.70, sponsa 0.35, nupta 0.20, Lem. dumi 0.80, Dil. caeruleocephala 0.10, Porto 0.15. Dtzd.-Preis.

Falter Ia. u. gespannt, Cat. fraxini 0.50, elocata 0.50, sponsa 0.30, nupta 0.25, pacta 1.—, Sph. ligustri 0.15, ocellata 0.15, populi 0.15, Ach. atropos 3.—. Stückpreis. Versandmaterial leihweise. Portospesen Selbstkosten, Nachnahme. 575

E. A. Vollrath, Hamburg 30,
Martinistraße 60.

10000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog 50 Pfg.
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Zeuzera pyrina

aus Oberitalien, in schönster Beschaffenheit und Spannung, 1 Paar Mk. 1.—, 3 Paar Mk. 2.—, Packung und Porto 30 Pfg. Nur gegen vorherige Kasse, da Nachnahme ins Ausland derzeit eingestellt.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8. 580

Billige Falter 1918.

Gespannt: 5 crataegi, 1 cardui, 9 S. populi, 7 ocellata, 3 elpenor, 16 tiliae, 3 Sph. ligustri, 6 pinastri, 3 apiforme, 1 pudibunda, 1 vinula, 2 pini, 6 bucephala, 1 neustria, 1 quercus, 2 quercifolia, 2 caja, 10 dispar, 1 trepida, 1 pyrina, 4 cossus. **In Tüten:** 70 rhamni ♂♂, 3 antiopa, 1 c-album, 1 paphia, 10 urticae, 12 aurora, 5 crataegi, 2 machaon — zusammen für Mk. 10.— bar oder Tausch gegen fehlende Falter. — Verpackung einsenden.

C. Habisch, Lehrer, **Baumgarten (Post Falkenberg (O.-S.).** 571

Ornith. croesus

♂♀ sup. 35, **paradisea** ♂♀ sup. 30, **Urania croesus** 12, **Leto venus,** prächtige afrikanische Hepialide 40 Mk., **Parn. apollo v. wiskotti** ♀ gibt ab 551

Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien).

Abzugeben Ia. Qual.

30 Pap. machaon à 6 Pfg., 6 podalirius à 10 Pfg., P. apollo à 20, 15 A. crataegi à 5, 15 A. cardamines à 5, 30 Rh. rhamni à 5, 15 P. brassicae ♀ à 5, 60 P. atalanta à 6, 15 cardui à 5, 100 V. polychloros à 6, 20 antiopa à 6, 10 Ch. virgaurea à 7, 20 A. aglaja à 6, 25 S. populi à 6, 25 ocellata à 10, 30 D. euphorbiae à 6, 10 elpenor à 6, 12 D. tiliae à 10, 30 B. quercus à 10, 10 L. quercifolia à 15, 10 D. pini à 12, 25 C. elocata à 15, 10 nupta à 15, 25 A. villica à 10, 20 caja à 6, 10 Agr. fimbria à 10, 10 E. versicolora à 15, 25 L. salicis à 5, 20 C. dominula à 6 etc. Auswahlsendungen von selteneren Paläarkten und prachtvollen Exoten billig empfohlen. 570

H. Littke, Breslau, Herdainstr. 59.

Den Herren Bestellern

von Puppen und kolumbischen Käfern zur Nachricht, daß die Aufträge jetzt der Reihenfolge nach ausgeführt werden. Es kommen außerdem zum Versand:

400 podalirius-Puppen

Mk. 1.40, elpenor 1.40, ferner noch vorrätig Deil. vespertilio 4.50, polyxena 2.—, pernyi 2.50, tiliae 1.40, P. brassicae 0.35 per Dtzd. excl. Spesen, Nachnahme. 576

W. Klotz, Spandau, Damm 31.

Apollo v. nivatus

vom Jura (Schweiz), in prima Stücken, genadelt, in Tüten, 2 ♂♂ und 1 ♀ Mk. 1.50, 6 ♂♂ und 3 ♀ Mk. 4.—, franko Packung und Porto, nur gegen vorherige Kasse, da Nachnahme ins Ausland derzeit eingestellt.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8. 581

Schmetterlinge aller Erdteile,

auch andere Insektenarten, ganze Ausbeuten und kleinere Posten spannt sauber bei sorgfältigster Behandlung zu mäßigen Preisen 600

Rudolf Lassmann, Halle a. S., Lessingstr. 43.

Staudinger
INSEKTEN

Liste 57 (116 Seit.) **20000 Lepidopteren** (für 1914) ist vergriffen und nur noch Nr. 54 und 53 à 60 Pfg. abgebbar. Die neue Hauptliste kommt erst nach Friedensschluß zur Ausgabe.

Liste 30 (208 Seit.) **30000 Coleopteren**
Liste VII (76 Seit.) **11000 div. Insekten**

Preis der Liste 30 und VII je Mk. 1.50 Diese Beträge werden bei Bestellung vergütet. **Neue Loslisten** mit sehr preiswerten Angeboten **gratis.**

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz 664

& Bang-Haas.

Verschiedenes.

Die Bücherpreise steigen.

Wir geben unseren Mitgliedern die heutigen Preise der lieferbaren Werke bekannt. Weitere Erhöhung tritt in nächster Zeit in Kraft.

Alle Preise ab Frankfurt **einschl.** Teuerungszulage:

Hoffmann-Spuler:	Die Schmetterlinge und Raupen Europas (4 Bände) . .	geb. M. 117.60
Lampert	Die Grossschmetterlinge u. Raupen Europas	geb. M. 30.—
—	Kleines Schmetterlingsbuch .	„ „ 5.40
Berge-Rebel	Schmetterlingsbuch . .	„ „ 37.90
Berge's	Kleines Schmetterlingsbuch, noch einige Exemplare, statt M. 6.85	„ „ 4.30
Wagner	Taschenbuch der Schmetterlinge (z. Zt. vergriffen, kostet nach Neuerscheinen brosch.	„ 4.—
Wagner	Taschenbuch der Raupen, noch wenige Exemplare . . .	geb. „ 4.—
Schreibers	Raupenkalender . .	brosch. „ 1.50
Kramlinger:	Dendrolimus pini L. (vergriffen)	
Pieszczek:	Colias myrmidone Esp. .	geb. M. 6.—
Mühl:	Raupen und Schmetterlinge .	„ „ 1.40
—	Larven und Käfer . . .	„ „ 1.80
C. O. Bartels:	Auf frischer Tat 2 Teile, statt M. 5.50	je „ „ 3.60
		„ „ 3.80 brosch. „ 2.80
Seitz:	Grossschmetterlinge der Erde (werden auf Wunsch mitgeteilt)	240.—

Wir raten allen Mitgliedern, die sich ein größeres Werk anschaffen wollen, trotz der Preiserhöhung zu kaufen, da ein weiteres Steigen der Preise bestimmt in aller Kürze eintritt.

Bestellungen werden wie seither erbeten an den Bücherwart:

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Brückenstaße 75.

Jagd!

Ein getreuer Ratgeber für Jagd, Kynologie usw. ist die älteste deutsche u. **größte** und **bedeutendste** süddeutsche illustrierte Zeitschrift f. Jagd, Forstwirtschaft, Schießwesen, jagdl. Hundezucht und Fischerei **„Der deutsche Jäger“** (40. Jahrg.). Jede Postanstalt nimmt Bestellungen entgegen (Mk. 3.— vierteljährlich oder Mk. 1.— pro Monat, Kreuzband-Sendung Mk. 4.— pro Vierteljahr).

Von besonderer Bedeutung ist für jeden Kynologen der umfangreiche

Hunde-

markt, ca. 70—80 Hundeanzeigen pro Nummer. Bewährtes Anzeigenblatt für sämtliche jagdliche und kynologische Veröffentlichungen und sonstige Bedarfsanzeigen.

Soeben ist erschienen

Deutscher Jäger-Kalender 1919

280 Seiten, dauerhaft gebunden, für Jäger und Kynologen unentbehrlich, Preis Mk. 4.—. Zu beziehen durch jede Buchhandlung oder direkt durch den Verlag **„Der deutsche Jäger“** (F. C. Mayer, G. m. b. H.), München, Keuslinstr. 9.

Allgemeine Fischerei-Zeitung

1285 **Organ des Deutschen Fischereivereins u. fast sämtlicher Landesvereine der deutschen Bundesstaaten**

vertritt die Gesamtinteressen der Fischerei und Fischzucht durch Mitteilungen der praktischen Erfahrungen der hervorragenden Fischzüchter des In- und Auslandes, sowie durch wissenschaftliche Belehrung auf allen Gebieten der Fischereikunde. — Die **„Allgemeine Fischerei-Zeitung“** erscheint am 1. und 15. jeden Monats und ist der Preis jährlich mit Postzusendung in Deutschland und Oesterreich Mk. 5.—, nach den übrigen Ländern Mk. 5.50, sie ist zu beziehen durch die Post, den Buchhandel und die Expedition. Inserate finden weite Verbreitung. Man verlange Probenummern bei der Expedit. in **München, Schnorrstr. 2 III**

Etiquetten

jeder Art für Sammlungen sowie alle Drucksachen empfiehlt 471

Osc. Fahlberg, Plauen i. V.
Lithographische Anstalt, Trockentalstr. 20.

Lupe gesucht

gebrauchsfähig, mindestens 10 × Vergröß. Angebote und Preisangabe an 567

Dr. H. Wagner, Regensburg, Albertstr. 7, I.

Kassa-Angelegenheiten!

Wir ersuchen unsere verehrlichen Mitglieder, welche **halbjährlich** bezahlen, den Beitrag vom 1. Oktober ds. Js. bis 31. März 1919, auch eventuelle Rückstände, uns umgehend einzusenden.

Am 21. Oktober hat unser Kassenwart Herr **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22, mit dem Einzug der fälligen Beiträge, sowie der sonstigen Rückstände, zuzüglich Nachnahmespesen, begonnen.

Alle Zahlungen an uns wollen auf

Postscheckkonto Nr. 20153
Frankfurt am Main,
Remi Block, Kassenwart des I. E. V.

durch Zahlkarte, die bis Mk. 25.— nur 5 Porto kostet, geleistet werden.

Der Vorstand des I. E. V.

Für alle Freunde des Erwerbs- u. Liebhaber-Obstbaues ist die vom **Deutschen Pomologen-Verein** in Eisenach herausgegebene

Deutsche Obstbau-Zeitung

in allen obstbaulichen Fragen = der beste Berater. = Mitglieder des D. P.-V. erhalten die Deutsche Obstbau-Zeitung für den Jahresbeitrag von Mk. 8.—

kostenlos

zugestellt. Auch steht ihnen freie Benutzung der reichhaltigen Vereinsbücherei zu. Probenummern u. jede gewünschte Auskunft vom

:: Geschäftsamt des Deutschen :: Pomologen-Vereins in Eisenach.

Nachdem ich infolge meines Alters den auswärtigen Lichtfang aufgegeben habe, ist mein

Lichtfänger,

bestehend aus Laterne, einem ca. 1 Meter langen Gummischlauche und einem ca. 30 Zentimeter hohen gußeisernen Zylinder für die Karbidfüllung und Gasentwicklung, welcher neu 20 Mark gekostet hat, um 10 Mark verkäuflich. Derselbe würde auch im Tausche gegen bessere Schmetterlinge meiner Wahl abgegeben werden können.

Auch werden zehn Bände (lose Hefte) **Kosmos** nebst 15 Buchbeilagen zur Hälfte des Neuwertes oder gegen Schmetterlinge abgegeben. 568

Dietze, Rechnungsrat, **Ueberlingen am Bodensee.**

Verkaufe einen

Mineralienschrank,

braun lackiert, noch neu, Größe: 1.20 m hoch, 1.10 m breit, 0.60 m tief, 9 Schubkästen à 8 cm tief. Preis Mk. 90.—. 572

A. Knauer, Könitz in Thüringen.

Hermann Kreye, Hoflieferant, Hannover, Fernroderstr. 16.

Postscheckkonto Hannover No. 3018.

Torfplatten

eigenes, anerkannt vorzüglichstes Fabrikat.

Höchste Anerkennungen, größter Umsatz.

Nachstehend die Preise für Postpakete

I. Qualität:	30	cm lang,	23	cm breit,	$1^1/_4$	cm stark,	30	Platten	=	Mk.	8.25
	30	„ „	20	„ „	$1^1/_4$	„ „	40	„	=	„	7.70
	28	„ „	20	„ „	$1^1/_4$	„ „	45	„	=	„	7.70
	26	„ „	20	„ „	$1^1/_4$	„ „	50	„	=	„	7.70
	28	„ „	13	„ „	$1^1/_4$	„ „	60	„	=	„	5.72
	26	„ „	12	„ „	$1^1/_4$	„ „	75	„	=	„	5.72
	30	„ „	10	„ „	$1^1/_4$	„ „	80	„	=	„	6 38
II. Qualität (gute brauchbare Ware):											
	28	cm lang,	13	cm breit,	$1^1/_4$	cm stark,	64	Platten	=	Mk.	3.30
	26	„ „	12	„ „	$1^1/_4$	„ „	78	„	=	„	3.30
	30	„ „	10	„ „	$1^1/_4$	„ „	80	„	=	„	3.85
	26	„ „	10	„ „	$1^1/_4$	„ „	100	„	=	„	3.85

100 Ausschusstorfplatten Mk. 1,30.

Verpackung pro Paket Mk. 0.50. Bei Aufträgen im Werte von Mk. 40.— an gewähre ich 10% Rabatt.

Schwarze Ideal- und Patentnadeln per 1000 Stück Mk. 5.—. **Verstellbare Spannbretter aus Lindenholz,** K. Patentamt G. M. 282 588, 34 × $10^1/_4$ cm Mk. 2.20; 35 × 14 cm Mk. 2.60. **Spannbretter aus Erlenholz,** unverstellbar in 3 Größen, Mk. 1.32, 1.54, 1.98. **Netzbügel, Spannnadeln, Aufklebeplättchen, Insektenkasten, Tötungsgläser usw.**

Man verlange ausführliche Preisliste. 358

Garantiert frischen keimfähigen

1918 Tabaksamen 1918

Solange der Vorrat reicht à Portion Mk. 0 50, ca. 14—15 000 Samenkörner. Gelbblühender Bauern- oder Veilchentabak (Nicotiana rustica). — **Ein Merkblatt:**

Die Fermentation im Kleinen,

mit Winken für die weitere Verarbeitung des Tabaks Mk. 0.75. Zusammen gegen vorherige Einsendung von Mk. 1.50 erfolgt portofreie Zusendung. Habe noch einige Dutzend **Ideal-Nähahlen** abzugeben. Dieselbe näht den Steppstich wie eine Maschine. Mit innen liegender Spule, Nähgarn, Nadel und Gebrauchsanweisung zum alten Preise von Mk. 2.50, Porto und Packung besonders. Auch Tausch gegen mir fehlende Großschmetterlinge und Puppen, am liebsten Tütenfalter. Nur für Deutschland. Wegen Postschwierigkeiten erfolgt keine Nachnahmesendung.

Suche zu kaufen

Die Raupen der Großschmetterlinge Europas

von **Prof. Ernst Hoffmann,** gebraucht, aber noch gut erhalten.

G. Neumann, Marlen b. Dortmund
Moltkestraße 4. 574

Im Auftrage gebe ab:

8 Schmetterlings-Kästen,

30.40, **in Gestell,** Nut und Feder, für **35 Mk.** Mit Sammlung vieler, sehr teurer und farbenprächtiger Exoten, der meisten Arten der von mir in Nr. 16 angebotenen 28 Mk. mehr. Nur Voreinsendung. Packung (5 Mk.) und Porto extra.

Rud. Oehlhey, Gera-R.,
de Smitstrasse 14.

Grosses elegantes Regal

nußbaum imitiert, zweireihig, mit 52 Kästen à 50 × 60 cm groß, Nut und Feder, Torfauslage, Glasdeckel, **520 Mark.**

20 Kästen

Holz, Glasdeckel, Torfboden, Nut, Feder (Ihle), dunkel poliert, 39 × 27 cm groß, wie neu, à Mk. 4.50.

20 Dublettenkästen

ganz von Holz, in Falz, braun gebeizt, 23 × 46 cm, Torfauslage, Deckel in Charnier mit Haken à Mk. 2.— gibt ab

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien). 578

Mineralien-, Eier- und Conchylien-Sammlung

zu verkaufen.

Papilio godeffroyi ♀, 25 Mark, abzugeben

Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien). 573

Lepidoptera Niepeltiana I.

Seltene u. neue Lepidopteren in Wort und Bild

mit 4 bunten und acht schwarzen Tafeln Mk. 10.—. **Dto. II. Teil mit Nachtrag,** mit 6 schwarzen Tafeln, Mk. 8.—.

Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien). 552

Entomolog. Bücher u. Werke

aller Art, auch andere Literatur gegen bequeme Monatsraten, ohne Preisaufschlag, zu beziehen durch 550
Georg Roth, Nürnberg, Lange Zeile 22.
Man verlange kostenfreie Ankündigungen.

Wer Seidenbau treibt,

lese die Broschüre

„Deutscher Seidenbau“ von L. Rüttershoff

Anleitung zur Seidenraupenzucht (Preis 50 Pfg.) und bestelle die wöchentlich erscheinende Zeitschrift

„Der Kleintierzüchter“

die in jeder Nummer wertvolle Abhandlungen über Seidenbau veröffentlicht. Bezugspreis Mk. 1.12 vierteljährlich. Bestellungen bei jeder Postanstalt. Probenummern kostenlos.

Verlag für Kleintierzucht G. m. b. H.,
Dortmund, Kuhstraße 6 a.

Briefmarken-sammlung

zu kaufen gesucht, 900—1000 M., im Tausch gegen bessere Briefmarken, Europa, Altdeutschland, deutsche und englische Kolonien gebe bessere europäische Schmetterlinge. Ansichtssendung erbeten. 569

Th. Schulz, Magdeburg, Bismarckstr. 15 II.

Achtung!

Billige Falter!

Alles gespannt, meist e larva 1918, Pap. machaon 7, 2 castor 50, protenor 60, philoxenus 100, rhetenor 75, sarpedon 35, helenus 35, 2 podalirius 7, Th. polyxena 10, Dorit. apollinus 80, 2 Colias hyale (♂ u. ♀) 7, croceus ♂ 7, ♀ 15, 2 europomene (♂ u. ♀) 30, 2 Gon. rhamni (♂ u. ♀) 7, cleopatra ♂ 20, Zegr. eupheme var. meridionalis ♂ 130, 2 Anth. cardamines ♂ 7, Dercas verhuelli 50, Limen. procris 20, 3 populi ♂ 30, ♀ 40, Pyr. atalanta 7, 3 cardui 7, 15 Vanessa urticae 7, 3 polychloros 7, 2 antiopa 7, 7 io 7, 6 Polyg. c alb. 10, 2 Cirrhochroa aoris 30, Arg. aglaia 7, lathonia 7, laodice ♂ 50, ♀ 60, paphia ♀ 7, Neorina hilda 100, 2 Pararge xiphioides (v. Tenerifa) 80, Thecla ilicis 15, Lyc. coridon 7, Lampides webbianus ♂ 100, ♀ 160, Prot. convolvuli 50, 7 Sph. ligustri 7, 2 Hyl. pinastri 10, 2 Deil. euphorbiae 7, 4 Chaer. elpenor 7, Smer. ocellatus 10, 4 populi 7, 4 Dicr. vinula 7, 2 Spatalia argentina 50, 4 Phal. bucephala 10, 3 Orgyia antiqua ♂ 7, 5 Das. fascelina 15, 4 Lym. dispar ♀ 7, 5 monacha 10, 5 Ocn. detrita 25, Gastropacha populifolia ab. aestiva 100, 10 Endr. versicolora ♂ 20, 9 ♀ 25, Lem. dumi 30, Anth. pernyi ♂ 50, 4 desgl. **riesengross,** 3 ♂, 1 ♀ 100, 15 Sat. pavonia 10, Agl. tau ♂ 15, Acron. alni 120, Dem. coryli 7, 2 Mania maura 25, Jasp. celsia 50, 4 Cat. fraxini 25, 6 pacta 100, 3 eloc. 15, 2 nupta 15, 5 Scol. libatrix 7, Euchl. smaragdarius 50, 2 Lobophora halterata 10, Lar. comitata 10, fluctuata 7, 4 Phibal. vitalbata 15, 3 Hyb. leucophaearia ♂ 7, 3 Biston lapponarius ♂ 110, 6 ♀ 60, 11 Amph. betularia ab. doubledayaria 50, 6 Boarmia consortaria ab. humperti 165, 2 Ematurga atomaria 7, 30 Arctia testud. 100, 5 villica 10, 42 caja (**fast sämtlich abweichend**) 10, 2 Rhyp. purpurata 10, 2 Coscinia striata ♂ 10. Stückpreis in Pfg. Porto extra. **Alles zusammen statt 107.95 M. nur 80 M. Auch Tausch gegen selten angebotenes Zuchtmaterial.** Verpackung einsenden, **vorher anfragen.** 584

A. U. E. Aue, Frankfurt a. M.
Cronstettenstraße 4.

Colias myrmidone Esp.

Die Stammform und ihre Abarten in Oesterreich-Ungarn

Studien und Zuchtergebnisse, bearbeitet in drei Aufsätzen

von

Geheimen Hofrat Adolf Pieszczek, Wien.

Mit dreißig farbigen Abbildungen auf drei Tafeln und vier Schwarzdruckbildern im Text.

1. Ueber die Variabilität der Colias myrmidone Esp.
2. Ueber die Verbreitung der Colias myrmidone Esp. in Oesterreich-Ungarn.
3. Die Zucht der Colias myrmidone Esp. und ab. alba aus dem Ei sowie deren Variabilität.

Im Einvernehmen mit Herrn Geheimen Hofrat A. Pieszczek hat der Oesterreichische Entomologen-Verein die ausgezeichneten wissenschaftlichen Abhandlungen über Colias myrmidone Esp. nun auch in Oktav-Format anfertigen lassen. Die 126 Druckseiten umfassende, mit drei farbigen Tafeln versehene Arbeit ist in einem mit Golddruck ausgestatteten Einbande durch den Oesterr. Entomologen-Verein und den Internationalen Entomologischen Verein um den billigen Preis von **K. 7.50 = Mk. 6.—** oder auch broschiert zum Preise von **K. 6.50 = Mk. 5.20** erhältlich. — Dieses kleine Werkchen bildet eine Zierde für jede Bibliothek und sind die Abbildungen der Falter so naturgetreu, wie in keinem bisher erschienenen Werke. Bestellungen sind zu richten an Herrn 234

Ludwig Pfeiffer, Bücherwart des I. E. V., **Frankfurt a. M.,** Brückenstraße 75.

Ein neues, modernes und billiges Nachschlagewerk ist:

Meyers Handlexikon des allgemeinen Wissens

Sechste, veränderte und neubearbeitete Auflage

Annähernd 100000 Artikel und Verweisungen auf 1612 Seiten Text mit 1220 Abbildungen auf 80 Illustrationstafeln (davon 7 Farbendrucktafeln), 32 Haupt- und 40 Nebenkarten, 35 selbständigen Textbeilagen und 30 statistischen Übersichten

2 Halblederbände 22 Mark oder 2 Liebhaberbände 24 Mark

Verlagsankündigungen kostenfrei durch jede Buchhandlung

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig u. Wien

Völlig neubearbeitet erscheint in vierter Auflage:

Brehms Tierleben

Unter Mitarbeit hervorragender Zoologen herausgegeben von

Professor Dr. Otto zur Strassen

Mit etwa 2000 Abbildungen im Text und auf mehr als 500 Tafeln in Farbendruck, Ätzung und Holzschnitt sowie 13 Karten

13 Bände in Halbleder gebunden zu je 12 Mark

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien

KARL SCHWIER & Co., Verlag, Weimar.

Deutsche Photographen-Zeitung.

Redaktion: **Karl Schwier, Weimar.**
Gegründet im Jahre 1877.
Weite Verbreitung, grösste Wirksamkeit der Anzeigen.
Bezugspreis für das Vierteljahr 2,50 Mk.
Ausland 2,75 Mk.
Probenummern und Kostenanschläge für Anzeigen auf Wunsch.

Deutscher Photographen-Kalender 1919.

Erscheint seit dem Jahre 1881 jedes Jahr.
Mit drei Kunstbeilagen und einem Eisenbahnkärtchen von Deutschland.
Unter Mitarbeit erster Fachleute.
Ein unentbehrl. Taschenbuch u. e. ständiger Ratgeber für jeden Fach- u. Liebhaber-Photographen, jed. Fabrikanten u. Handler.
Preis: gebunden in Leinenband 2 Mk.

Deutsche Photographen-Bibliothek

erscheint in zwangloser Folge.

Allen Geflügelfreunden

wird die

„Geflügel-Welt"

Chemnitz 15

hierdurch bestens empfohlen. Erscheint wöchentlich einmal. Seit 1909 wurden zirka vierzig große Rassebilder als Gratisbeilagen gegeben. Die Zeitung ist bei jeder Postanstalt zu bestellen und beträgt das Abonnement nur Mk. 1.50 pro Vierteljahr exklusive Bestellgeld. Probenummern bereitwilligst von der Expedition der **„Geflügel-Welt"**, Chemnitz i. Sa. 15.

Gut erhaltene bessere

Mineralien

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit
Richard Zeumer, Dresden-A. 384

Bitte zu beachten!

Wir machen wiederholt darauf aufmerksam, daß die

Inserate

für die Entomol. Zeitschrift

nicht an unseren Kassenwart, sondern direkt an die

Druckerei

Aug. Weisbrod,

Frankfurt a.M., Buchgasse 12

zu richten sind.

Der Vorstand des I. E. V.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (E. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 7. Dezember 1918. Nr. 18. XXXII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Gestorben:

Hermann Meyer, Saalfeld.
Otto Stertz, Janowitz.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Ips. typographus.

Schöne Fraßstücke, 25 Stück à 25—30 cm lang, 10—15 cm breit, à 20 Pfg., **Käfer** davon in Papier 100 Stück 50 Pfg., Porto extra, gibt ab

Hans Trätzl, Miesbach (Oberbayern), Frühlingsstraße 194. 588

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

b) Angebote.

Freiland-Puppen

aus der Wiener Gegend, franko Packung und Porto: **Pyri,** Dtzd. Mk. 6.—, **vespertilio,** Dtzd. Mk. 4.—, **polyxena,** Dtzd. Mk. 2.—; vorherige Kassa, da Nachnahme ins Ausland derzeit eingestellt. 595

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

10000 Arten 531 exotischer Schmetterlinge

enthält unser Riesenlager.

Katalog Mk. 1.50

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

In prima Qualität abzugeben:

Col. chrysotheme (ex Pollauer Berge), Th. polyxena, P. apollo v. cetius, mnemosyne, napi, v. radiata, v. lutescens, hecate, S. briseis, arethusa, phaedra, P. hiera, lycaon, L. damon, H. carthami, M. leineri, P. cincta, O. fragariae, E. deceptoria, Ac. aversata, v. spoliata, A. sylvata, St dilectaria, N. cristatula, Sp. luctuosa, S. v. paleola, Zy. angelicae, Zy. carniolica, S. vespiformis u. v. a. **Gesucht** werden im Tausche Puppen von Schwärmern und erwünschte Falter.

Paul Sterzl, stud., **Wien, VII,** Lerchenfeldergürtel 38/15. 586

Ia. Schulfalter

in bester Spannung, franko Pack. u. Porto:

100	Stück in	50	Arten	Mk. 12.50
200	„	„ 100	„	„ 23.—
300	„	„ 100	„	„ 31.50
500	„	„ 100	„	„ 50.—

vorherige Kasse, da Nachnahme ins Ausland derzeit aufgehoben.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8. 594

Von dem seltenen Spinner

Pygaeratimon

gebe im kommenden Mai gezogene erstklassige Stücke, Männchen und Weibchen, im Tausch gegen Ia. paläarktische und exotische Falter oder Puppen, sowie gegen bar ab. Tausch- (Katalog-) Wert ♂ Mk. 24.—, ♀ 28.—, Barwert ♂ Mk. 15.—, ♀ Mk. 20.—. Angebote erbittet schon jetzt

J. Kandelhart, Insterburg, Belowstraße 2. 603

ABZUGEBEN:

Gespannte Falter.

55 aulica, 5 maculosa, 12 machaon, 12 grossulariata, 7 polyxena, 8 cardamines, 8 infausta, 2 pyri, 2 orizaba, 25 pernyi, 6 apollo, 3 ligustri, 4 euphorbiae, 5 quercus, 2 plantaginis, 9 dispar, 8 zatima, 54 caja, 8 caecimacula, 8 meticulosa, 15 corydon, ferner Spanner, Zyg., Eulen, Satyr., Erebien, zwar etwa 600 Stück, en bloc zu 25 Mk. bar. Nach vorheriger Anfrage Verpackung einsenden. Auch Tausch nach Staud.-Liste 55 gegen mir fehlende Noctuiden.

M. Hüther, Frankfurt a. M., Blumenstraße 18. 587

Schmetterlinge aller Erdteile,

auch andere Insektenarten, ganze Ausbeuten und kleinere Posten spannt sauber bei sorgfältigster Behandlung zu mäßigen Preisen 600

Rudolf Lassmann, Halle a. S., Lessingstr. 43.

1500 Paläarkten,

II. gute Qualität zu Dekorationszwecken geeignet, wegen Platzmangel für 15 Mk. gegen Nachnahme. Porto, Packung und Kästen frei. 596

Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

Ia. Material.

Puppen, Freiland: Pap. machaon Mk 1.40, podalirius 1.40, Th. polyxena 1.80, Sm. populi 1.50, ocellata 1.60, tiliae 1.60, Deil. vespertilio 4.—. Verpack. und Porto 0.40. **Eier,** sicher befruchtet: Cat. elocata 0.70, sponsa 0.35, nupta 0 20, Dil. caeruleocephala 0.10; Dutzend-Preis; Porto 0.15.

Großer Posten Schulfalter

mit Ia. Stücken und Spannung. 100 Stück in 50 Arten 10.—, 200 Stück = 100 Arten Mk. 20.—, franko!

Auch einige Schränke

in sehr sauberen und vorschriftsmäßigen Glaskästen verschied. Größe abzugeben

E. A. Vollrath, Hamburg 30, Martinistraße 60. 599

Wegen Beschränkung meiner Sammlung gebe ich folgende europäische

Lepidopteren

im Tausche oder billigst gegen bar ab: **Tagfalter** der Gattungen Charaxes, Apatura, Limenitis, Neptis, Polygonia, Danais, Pararge, Epinephele, Coenonympha, Libythea, Neomobius, sowie der Familie Hesperiidae, meine sämtlichen **Schwärmer, Spinner** (ausser Saturnia), **Eulen** und **Spanner,** endlich einige **Arctiiden** (Coscinia, Endrosa u. a.), **Psychiden** und **Sesien.**

Sämtliche Falter gespannt, mit Fundort und Datum, darunter eine Reihe von Seltenheiten, vor allem zahlreiche hochalpine und einige korsische Arten. Etwa 1250 Stück in über 400 Arten. Katalogwert über 900 Mark; über 200 Exemplare mit Katalogwert von 1 Mk. und weit höher. Verzeichnis steht zur Verfügung. **Abgabe möglichst im Ganzen,** gegebenenfalls auch Schwärmer, Eulen usw. je für sich. **Beste Ergänzung einer kleineren Sammlung!**

Im **Tausch** nehme ich Palaearkten folgender Familien: Papilionidae, Pieridae, Satyridae (nur Callerebia, Erebia, Melanargia und Satyrus), Nymphalidae (nur Melitaea, Timelaea, Argynnis, Atella), hycaenidae, Zygaenidae und Arctiidae (beide mit Ausnahmen) sowie der Gattung Saturnia.

Dr. M. Schneider, Stuttgart-Degerloch, Werastraße 2. 585

Ausnahmeofferte!
Festgeschenke!

Preise in Mark netto.

Papilio ascolius, prächtig schwarzgelb * Mk. 6.—, Papilio yuracares, weißblau schillernd * 3.50, Papilio phaeton, groß, schwarzgelb * 3.50, Clothilda insignis, hochrot, sehr selten 20.—, Callithea depuiseti, herrlich veilchenblau * ♂ 5.—, ♀ 12.—, Coenophl. archidona, feinster Blattnachahmer * 20.—, Prepona priene, hochselten, ♂ * 10.—, ♀ 25.—, Prepona chromus fassli, neu! ♂ * 2.—, ♀ * 15.—, Agrias lugina, leuchtend blau und hochrot, ♂ * 10.— bis * 15.—, Agrias lugina mit kleinen Fehlern * 5.— bis * 8.—, Agrias lugina, dito ♀, rarissima! 150.— bis 250.—, Agrias boliviensis, gelb und blau * 30.— bis * 40.—, Morpho godartii, opalblaue Riesen, ♂ * 7.—, ♀ p. 15.—, Morpho electra, dunkel himmelblau, ♂ * 3.50, ♀ p. 12.—, Morpho vitrea, mehr silberblau, ♂ * 2.70, ♀ 6.—, Caligo hippolochus, tief violett schillernd, ♂ * 8.—, ♀ * 8.—, Caligo anaximandrus, von mir entdeckt, ♂ * 6.—, ♀ * 8.—, Anaea rosae, hochfein, von mir entdeckt, ♂ * 14.—, ♀ * 60.— bis * 80.—, Perisama eminens, hochapart und selten, 10.— bis 15.—, Eryphanes zolvizora, dunkel veilchenblau, ♂ * 8.—, ♀ 14.—, Selenophanes andromeda, goldbraun, hochselten * 15.— bis * 20.—, Ancyluris miranda, herrlich neurot und goldblau * 6.—, Cocytius lucifer, riesigster Schwärmer * 6.—, Cocytius mortuorum, hochselten, rot * 15.—, Cocytius beelzebub, moosgrün * 8.—, Euryglottis flavigutta, apart * Mk. 8.—, Amblypterus donysa, rosafarbig * 15.—, Leucorrh. ornatus, silberfleckig * 4.50, Orba kadeni, bronzegrün und goldgelb * 10.— bis * 15.—, Eucyane excellenz, fein goldblau, * ♂ 5.—, * ♀ 6.—, Euc. uranicolor, goldblau 4.—, Erebus odora, Rieseneule ♂ * 2.—, ♀ * 2.—, Ophideres serpentifera, gelb, großes Ordensband * 2.50, Cossus putridus, sehr kräftig * 10.—, Formiana maenades, herrlich hochgelb, sichelförmig * 1.70, Erateina staudingeri, langschwänziger Spanner * 1.50.

Papilio uranus, große Niasform * 2.50, Papilio blumei, herrlich grün, goldblau geschwänzt * 5.— bis * 8.—, Ogyris amaryllis, feine australische Art 3.—, Charragia daphnandrae, grüne australische Hepialide p. 5.— bis 8.—, Actias isis, hochrot, langschwänzig 10.—, Tarsolepis fulgurifera, große aparte Notodontide 4.50, Attacus atlas, kleine Singapore-Form * ♂ 2.—, Attacus zacateca, apartes Hochgebirgstier, pro Paar * 40.— bis * 60.—. 606

Die mit * versehenen Arten auch in Düten. Porto und Packung stets extra. (Für Torfschachtel u. Ueberkiste Mk. 5.—.)

A. H. Fassl, Forschungsreisender, **Teplitz-Schönau, Böhmen,** Zeidlerstr. 2.

Puppen

von **Agl ab. nigerima** ♂ × **tau** ♀, Dtzd. Mk. 5.—. Gebe diese sowie auch schöne Falter in vielen Arten im Tausch gegen mir fehlende Briefmarken ab. 592

Chr. Haase, Mühlhausen i. Th., Tilesiusstraße 20.

Habe abzugeben 2—3 Dtzd.

Vanessa ichnusa

in Tüten, Stück 75 Pfg., Porto und Verpackung extra. 604

Gustav Geissler, Berlin O. 34, Romintenerstraße 18, II.

Lepidopt.-Los-Liste

Ausnahme-Offerte 1917 mit

46 Exoten-Losen und 74 Paläarkten-Losen

zu außerordentlich bill. Preisen erschienen.

Liste gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz. 327

Billige Schmetterlinge!

Durch den Tauschverkehr hat sich bei mir ein sehr großes, schönes Dublettenmaterial angesammelt (über 12000 Stück). Aus diesem kann ich Falter bester Qualität, auch Seltenheiten, zu 1/3—1/4 der Staud.-Preisliste abgeb. Tausch erwünscht.

Aug. Werner, Apotheker, **Köln a Rhein,** Hunnenrücken 33. 232

Tausch

Allgäuer: machaon, brassicae, rapae, cardamines, hyale, urticae, antiopa, C album, levana, sybilla, melitaea, argynnis, melanargia, Erebien usw., alles genadelt, Fang 1918, mit genauem Fundort, gegen mir fehlende Arten. 591

Albert Groll, Weiler im Allgäu.

Verschiedenes.

Bücher.

Reitter, Fauna germanica, alle 5 Bände	Mk. 22.—
Berge-Rebel, Schmetterlingsbuch, letzte Ausgabe	„ 30.—
Ernst Hofmann, Großschmetterlinge Europas, letzte Ausgabe	„ 25.—
Seitz, 2. Bd.; Spinner u. Schwärmer, Originalband	„ 45.—
Turati, Lepidopteri, mit 9 Tafeln	„ 2.—
Tutt. Gillmer, Mimas tiliae, Linné	„ 1.50
Bramson, Die Tagfalter Europas	„ 1.50
Mühl, Raupen und Schmetterlinge	„ 1.—
Klier, Raupen-Kalender	„ 1.—
Schreiber, Unterscheidungsmerkmale einiger Makro-Lepidopteren	„ 2.50
Fraß, Petrefakten-Sammler	„ 4.—
Reitter, Darstellung der echten Cetoniden	„ 1.—
Schenkling, Erklärungen der Käfernamen	„ 3.—
Hofmann, Schmetterlings-Etiketten	„ 1.50
Fritz Hoffmann, Köder-Tagebuch	„ 1.—
Vorjährige Jahrgänge der Gubener u. Frankfurter entomologischen Zeitschriften	„ 1.50
Naturwissenschaftl. Zeitschr. „Aus der Heimat“ 1916 und 1917, zusammen	„ 2.—
Oesterr. Monatschrift für naturwissenschaftl. Fortbildung, 1917 und 1918, zusammen	„ 3.—
Feinster Rasierapparat mit 15 Gilletteklingen (auch Tausch gegen Falter)	„ 10.—

franko Packung und Porto, gegen vorherige Kasse, da Nachnahme ins Ausland derzeit aufgehoben. 593

H. Brudnlok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Ich kaufe oder tausche stets mir fehlende

Castniiden und Uraniiden

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M. Brückenstraße 75. 414

Die Bücherpreise steigen.

Wir geben unseren Mitgliedern die heutigen Preise der lieferbaren Werke bekannt. Weitere Erhöhung tritt in nächster Zeit in Kraft.

Alle Preise ab Frankfurt **einschl.** Teuerungszulage:

Hoffmann-Spuler: Die Schmetterlinge und Raupen Europas (4 Bände)	geb. M. 117.60
Lampert Die Grossschmetterlinge u. Raupen Europas	geb. M. 30.—
— Kleines Schmetterlingsbuch	„ „ 5.40
Berge-Rebel Schmetterlingsbuch	„ „ 37.90
Berge's Kleines Schmetterlingsbuch, noch einige Exemplare, statt M. 6.85	„ „ 4.30
Wagner Taschenbuch der Schmetterlinge (z. Zt. vergriffen, kostet nach Neuerscheinen brosch.	„ 4.—
Wagner Taschenbuch der Raupen, noch wenige Exemplare	geb. „ 4.—
Schreibers Raupenkalender	brosch. „ 1.50
Kramlinger: Dendrolimus pini L. (vergriffen)	
Pieszczek: Colias myrmidone Esp.	geb. M. 6.—
Mühl: Raupen und Schmetterlinge	„ „ 1.40
— Larven und Käfer	„ „ 1.80
C. O. Bartels: Auf frischer Tat 2 Teile, statt M. 5.50 je	„ „ 3.60
„ „ 3.80	brosch. „ 2.80
Seitz: Grossschmetterlinge der Erde	240.—

Wir raten allen Mitgliedern, die sich ein größeres Werk anschaffen wollen, trotz der Preiserhöhung zu kaufen, da ein weiteres Steigen der Preise bestimmt in aller Kürze eintritt.

Bestellungen werden wie seither erbeten an den Bücherwart:

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Brückenstaße 75.

Seitz, Palaearkten

kompl., in 8 Orig.-Bd., so gut wie neu, gibt ab 602

Rentmeister Stricker, Mainwaldau bei Hirschberg (Schlesien).

Gebe ab

gegen Voreinsendung des Betrages oder Nachnahme, Porto besonders:

Standfuß, Handbuch für Sammler der Großschmetterlinge, 1. Auflage 1891, Selbstverlag des Verfassers, gebd. Mk. 2.75.

Bramson, Verzeichnis der Großschmetterlinge, gebd. Mk. 2.25.

Tümpel, Geradflügler Mitteleuropas, 1901, Halbfrzbd., Mk. 19.50.

4 Bände Naturwissenschaftl. Wochenschrift (Potonié) 1911—14, gebd. je Mk. 5.50, Jahrgang 1917 ungebd. Mk. 4.—.

Alle Werke gut erhalten. 589

Bester, Potsdam, Neue Königstraße 131.

Suche

Spannbretter und Insektenkasten

30 × 40 cm, gebraucht, zu kaufen.

Ferner habe noch

Rasierapparate

gegen bar oder im Tausch gegen mir fehlende paläarktische Falter oder Zuchtmaterial abzugeben. Gegen bar Mk. 2.50 mit Klinge, exkl. Spesen.

NB. **B. quercus v. sicula-Raupen** waren sofort vergriffen, dies allen Herren, die keine erhielten, zur Nachricht. 598

Eugen Melcher, Solingen, Kotterstraße.

Schmetterlingsschrank

mit ca. 30 Kästen, neu oder gut erhalten, **zu kaufen gesucht.** 597
Angebote mit näherer Beschreibung des Schrankes und der Kästen an
W. Heil, Gießen, Leihgesternerweg 5.

Berges Schmetterlingsbuch

gebunden, achte Auflage, verkauft oder tauscht gegen Falter, Zuchtmaterial oder Briefmarken 605
Artur Vetter, Kruppamühle,
Kreis Groß-Strehlitz.

Alexander Heyne,

Naturalien- und Buchhandlung,
Berlin-Wilmersdorf, Landhausstr. 26a
bietet an:

1 Schrank, 2-türig,

1,08 m breit, 1,90 m hoch und 0,49 m tief, imit. eiche gemalt, mit 40 Glaskästen, mahagoni poliert, Torf- und Papierausl., Doppelfalz, abhebb. Deckel, 45 : 36½ : 6½ cm **Mk. 250.—**
ebenso, aber die Kästen teils poliert, teils gestrichen oder gebeizt . . . **Mk. 200.—**
ebenso, aber nur 1,03 m breit, 1,85 m hoch und 0.49 m tief . . . . **Mk. 200.—**

1 Eierschrank,

obigen Schränken ähnlich, aber mit 30 festen Holzkästen mit Holzdeckel à 49 : 41½ : 6—9 cm und 1 gr. Schublade **Mk. 125.—**
Die Schränke stehen in Wildpark-Potsdam Abnahme sofort oder bis Ende Dezember 1918. 590

Grosses elegantes Regal

nußbaum imitiert, zweireihig, mit 52 Kästen à 50 × 60 cm groß, Nut und Feder, Torfauslage, Glasdeckel, **520 Mark.**

20 Kästen

Holz, Glasdeckel, Torfboden, Nut, Feder (Ihle), dunkel poliert, 39 × 27 cm groß, wie neu, à **Mk. 4.50.**

20 Dublettenkästen

ganz von Holz, in Falz, braun gebeizt, 23 × 46 cm, Torfauslage, Deckel in Charnier mit Haken à Mk. 2.—,

20 neue Kästen

42 × 51 cm, Glasdeckel Torfboden, Nut und Feder, hell poliert, à Mk. 7.50, gibt ab
Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien). 578

Mineralien-, Eier- und Conchylien-Sammlung

zu verkaufen.
Papilio godeffroyi ♀, 25 Mark, abzugeben
Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien). 573

Jagd!

Ein getreuer Ratgeber für Jagd, Kynologie usw. ist die älteste deutsche u. **größte** und **bedeutendste** süddeutsche illustrierte Zeitschrift f. Jagd, Forstwirtschaft, Schießwesen, jagdl. Hundezucht und Fischerei **„Der deutsche Jäger“** (40. Jahrg.). Jede Postanstalt nimmt Bestellungen entgegen (Mk. 3.60 vierteljährlich oder Mk. 1.20 pro Monat, Kreuzband-Sendung Mk. 4.50 pro Vierteljahr).
Von besonderer Bedeutung ist für jeden Kynologen der umfangreiche

Hunde-

markt, ca. 70—80 Hundeanzeigen pro Nummer: Bewährtes Anzeigenblatt für sämtliche jagdliche und kynologische Veröffentlichungen und sonstige Bedarfsanzeigen.
Soeben ist erschienen

Deutscher Jäger-Kalender 1919

280 Seiten, dauerhaft gebunden, für Jäger und Kynologen unentbehrlich, Preis Mk. 4.—. Zu beziehen durch jede Buchhandlung oder direkt durch den Verlag **„Der deutsche Jäger“** (F. C. Mayer, G. m. b. H.), München, Keuslinstr. 9.

Allgemeine Fischerei-Zeitung

1285 **Organ des Deutschen Fischereivereins u. fast sämtlicher Landesvereine der deutschen Bundesstaaten**
vertritt die Gesamtinteressen der Fischerei und Fischzucht durch Mitteilungen der praktischen Erfahrungen der hervorragenden Fischzüchter des In- und Auslandes, sowie durch wissenschaftliche Belehrung auf allen Gebieten der Fischereikunde. — Die **„Allgemeine Fischerei-Zeitung“** erscheint am 1. und 15. jeden Monats und ist der Preis jährlich mit Postzusendung in Deutschland und Oesterreich Mk. 5.—, nach den übrigen Ländern Mk. 5.50, sie ist zu beziehen durch die Post, den Buchhandel und die Expedition. Inserate finden weite Verbreitung. Man verlange Probenummern bei der Expedit. in **München, Schnorrstr. 2 III**

Etiquetten

jeder Art für Sammlungen sowie alle Drucksachen empfiehlt 471
Osc. Fahlberg, Plauen i. V.
Lithographische Anstalt, Trockentalstr. 20.

Seitz, Exoten

zu kaufen gesucht.
Nur komplett soweit erschienen und gut erhalten.
Hans Günthert, Frankfurt a. M.,
Reuterweg 75. 600

Kassa-Angelegenheiten!

Wir ersuchen unsere verehrlichen Mitglieder, welche **halbjährlich** bezahlen, den Beitrag vom 1. Oktober ds. Js. bis 31. März 1919, auch eventuelle Rückstände, uns umgehend einzusenden.
Am 21. Oktober hat unser Kassenwart Herr **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22, mit dem Einzug der fälligen Beiträge, sowie der sonstigen Rückstände, zuzüglich Nachnahmespesen, begonnen.
Alle Zahlungen an uns wollen auf

Postscheckkonto Nr. 20153

Frankfurt am Main,
Remi Block, Kassenwart des I. E. V.
durch Zahlkarte, die bis Mk. 25.— nur 5 Porto kostet, geleistet werden.
Der Vorstand des I. E. V.

Für alle Freunde des Erwerbs- u. Liebhaber-Obstbaues ist die vom **Deutschen Pomologen-Verein** in Eisenach herausgegebene

Deutsche Obstbau-Zeitung

in allen obstbaulichen Fragen = der beste Berater. = Mitglieder des D. P.-V. erhalten die Deutsche Obstbau-Zeitung für den Jahresbeitrag von Mk. 8.—

kostenlos

zugestellt. Auch steht ihnen freie Benutzung der reichhaltigen Vereinsbücherei zu. Probenummern u. jede gewünschte Auskunft vom
:: Geschäftsamt des Deutschen :: Pomologen-Vereins in Eisenach.

Einige

Insektenkästen

in Größe 40 × 47 und 42 × 51 cm sind ohne Auslage, mit Auslage oder mit Auslage und Glas zu Mk. 4.25, 5.50 und 7.50, bezw. 4.50, 6.— und 8.50 lieferbar; 2 Kasten 30 × 40 cm für Doppelglas (ohne Verglasung) zu je Mk. 2.—, mit Verglasung zu Mk. 4.75, verstellbare Torfleisten hierzu 75 Pfg. Porto und Verpackung extra. 601
E. Gundermann, Gotha,
Leesenstraße 13.

Lepidoptera Niepeltiana I.

Seltene u. neue Lepidopteren in Wort und Bild
mit 4 bunten und acht schwarzen Tafeln Mk. 10.—. **Dto. II. Teil mit Nachtrag,** mit 6 schwarzen Tafeln, Mk. 8.—.
Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien). 552

Colias myrmidone Esp.

Die Stammform und ihre Abarten in Oesterreich-Ungarn

Studien und Zuchtergebnisse, bearbeitet in drei Aufsätzen

von

Geheimen Hofrat Adolf Pieszczek, Wien.

Mit dreißig farbigen Abbildungen auf drei Tafeln und vier Schwarzdruckbildern im Text.

1. Ueber die Variabilität der Colias myrmidone Esp.
2. Ueber die Verbreitung der Colias myrmidone Esp. in Oesterreich-Ungarn.
3. Die Zucht der Colias myrmidone Esp. und ab. alba aus dem Ei sowie deren Variabilität.

Im Einvernehmen mit Herrn Geheimen Hofrat A. Pieszczek hat der Oesterreichische Entomologen-Verein die ausgezeichneten wissenschaftlichen Abhandlungen über Colias myrmidone Esp. nun auch in Oktav-Format anfertigen lassen. Die 126 Druckseiten umfassende, mit drei farbigen Tafeln versehene Arbeit ist in einem mit Golddruck ausgestatteten Einbande durch den Oesterr. Entomologen-Verein und den Internationalen Entomologischen Verein um den billigen Preis von **K. 7.50 = Mk. 6.—** oder auch broschiert zum Preise von **K. 6.50 = Mk. 5.20** erhältlich. — Dieses kleine Werkchen bildet eine Zierde für jede Bibliothek und sind die Abbildungen der Falter so naturgetreu, wie in keinem bisher erschienenen Werke. Bestellungen sind zu richten an Herrn 234

Ludwig Pfeiffer, Bücherwart des I. E. V., **Frankfurt a. M.,** Brückenstraße 75.

Ein neues, modernes und billiges Nachschlagewerk ist:

Meyers Handlexikon des allgemeinen Wissens

Sechste, veränderte und neubearbeitete Auflage

Annähernd 100000 Artikel und Verweisungen auf 1612 Seiten Text mit 1220 Abbildungen auf 80 Illustrationstafeln (davon 7 Farbendrucktafeln), 32 Haupt- und 40 Nebenkarten, 35 selbständigen Textbeilagen und 30 statistischen Übersichten

2 Halblederbände 22 Mark oder 2 Liebhaberbände 24 Mark

Verlagsankündigungen kostenfrei durch jede Buchhandlung

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig u. Wien

Völlig neubearbeitet erscheint in vierter Auflage:

Brehms Tierleben

Unter Mitarbeit hervorragender Zoologen herausgegeben von

Professor Dr. **Otto zur Strassen**

Mit etwa 2000 Abbildungen im Text und auf mehr als 500 Tafeln in Farbendruck, Ätzung und Holzschnitt sowie 13 Karten

13 Bände in Halbleder gebunden zu je 12 Mark

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien

KARL SCHWIER & Co., Verlag, Weimar.

Deutsche Photographen-Zeitung.

Redaktion: Karl Schwier, Weimar.
Gegründet im Jahre 1877.

Weite Verbreitung, grösste Wirksamkeit der Anzeigen.

Bezugspreis für das Vierteljahr 2,50 Mk.
Ausland 2,75 Mk.

Probenummern und Kostenanschläge für Anzeigen auf Wunsch.

Deutscher Photographen-Kalender 1919.

Erscheint seit dem Jahre 1881 jedes Jahr. Mit drei Kunstbeilagen und einem Eisenbahnkärtchen von Deutschland. Unter Mitarbeit erster Fachleute.

Ein unentbehrl. Taschenbuch u. e. ständiger Ratgeber für jeden Fach- u. Liebhaber-Photographen, jed. Fabrikanten u. Händler.

Preis: gebunden in Leinenband 2 Mk.

Deutsche Photographen-Bibliothek

erscheint in zwangloser Folge.

Allen Geflügelfreunden

wird die

„Geflügel-Welt"

Chemnitz 15

hierdurch bestens empfohlen. Erscheint wöchentlich einmal. Seit 1909 wurden zirka vierzig große Rassebilder als Gratisbeilagen gegeben. Die Zeitung ist bei jeder Postanstalt zu bestellen und beträgt das Abonnement nur Mk. 1.50 pro Vierteljahr exklusive Bestellgeld. Probenummern bereitwilligst von der Expedition der **„Geflügel-Welt"**, Chemnitz i. Sa. 15.

Gut erhaltene bessere

Mineralien

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit

Richard Zeumer, Dresden-A. 384

Bitte zu beachten!

Wir machen wiederholt darauf aufmerksam, daß die

Inserate

für die Entomol. Zeitschrift

nicht an unseren Kassenwart, sondern direkt an die

Druckerei Aug. Weisbrod,

Frankfurt a.M., Buchgasse 12

zu richten sind.

Der Vorstand des I. E. V.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — **Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate:** Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — **Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.**

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 21. Dezember 1918. Nr. 19. XXXII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

An unsere Mitglieder!

Da wir von Saarbrücken aus bekannten Gründen z. Zt. vollständig abgeschlossen sind, bitten wir alle für die Redaktion bestimmten Briefe bis auf weiteres an unseren Bücherwart

Herrn Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.-S.
Brückenstrasse 75

senden zu wollen.

Der Vorstand des I. E. V.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Suche zu kaufen:

Fraßstücke und weiteres biolog. Material von Forstinsekten. 617

R. A. Polak, Amsterdam,
Oetewalerstraße 14.

1000 paläarktische Käfer und 100 größere Exoten

alles sauber präpariert u. bestimmt, alle Familien sind vertreten, franko Packung u. Porto für Mk. 60.— od. Kronen 110.—. Da Nachnahme ins Ausland derzeit aufgehoben, so bitte um vorherige Kassa-Sendung oder Deponierung. 607

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Käfer und Schmetterlinge

einzeln und in Sammlungen, liefert in bester Qualität und zu billigsten Preisen

A. Pazourek, Wien XII/1, Fabriksgasse 12.

Ständiger Lieferant zahlreicher Lehranstalten. 625

Altershalber verkaufe ich meine große, alles Erreichbare enthaltende

Caraben - Sammlung
(nur Carabini)

14 Kästen Caraben, 2 Kästen Cicindelen in frischer, vorzügl. Erhaltung Viele der größten Raritäten in je 4—8 Stück. Inhaltsverzeichnis vorhanden. 615

Sekret. Bayer, Ueberlingen a. Bodensee.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Suche zu kaufen:

Prima Ia. Qualität **präp. Raupen.** 616

R. A. Polak, Amsterdam, Oetewalerstraße 14.

SUCHE

C. elpenor-Puppen, nur weibliche, gegen bar, ev. Tausch gegen C. campanulae und gesp. Falter Z. fausta. 618

Kneidl, Regensburg, Grasgasse 18.

Achtung
für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen
und sonstige Abnormitäten
zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant.
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

b) Angebote.

Z. albiocellaria - Puppen

25 Stück, 5 Stück Mk. 3.— frei gegen Einsendung des Betrages in Briefmarken gibt ab 626

Ferd. Klinger, Krems an der Donau.

NB. Suche ausgestopfte Vögel, bitte um Angebot in Raub- und Sumpfvögeln.

Anth. pernyi-Puppen

14 Stück Mk. 2.50. Arctia testudinaria-Raupen, bald erwachsen, Dtzd. Mk. 3.—. Futter: Salat. Porto u. Pack. extra. 609

Oswald Feige, Leipzig-Möckern,
Kirschbergstraße 21 II.

Pyri-Puppen

kräftiges Freilandmaterial, aus der Wiener Umgebung, franko Packung und Porto

1 Dutzend . . . . . Mk. 6.—
3 „ . . . . . „ 15.—

Nur gegen vorherige Kasse, da Nachnahme ins Ausland derzeit aufgehoben. Vorrat groß. 624

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Gesunde Puppen

von Smer. tiliae . . . . . Dtzd. Mk. 1.20
„ Drymonia chaonia . „ „ 1.40
Porto, Kästchen 40 Pfg., gibt ab 629

Karl Pfeiffer, Eisenberg S.-A., Langegasse 19.

ABZUGEBEN:

Gespannte Falter.

55 aulica, 5 maculosa, 12 machaon, 12 grossulariata, 7 polyxena, 8 cardamines, 8 infausta, 2 pyri, 2 orizaba, 25 pernyi, 6 apollo, 3 ligustri, 4 euphorbiae, 5 quercus, 2 plantaginis, 9 dispar, 8 zatima, 54 caja, 8 caecimacula, 8 meticulosa, 15 corydon, ferner Spanner, Zyg., Eulen, Satyr., Erebien, etwa 600 Stück, en bloc zu 25 Mk. bar. Nach vorheriger Anfrage Verpackung einsenden. Auch Tausch nach Staud-Liste 55 gegen mir fehlende Noctuiden.

M. Hüther, Frankfurt a. M.,
Blumenstraße 18. 587

10000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog Mk 1.50
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Für Weihnachten!

Falter von Amerika

gespannt.

Nordamerika: 1 Act. luna 75, 2 Pärchen Catocala bianca, Pärchen 800.

Mexico: 1 Ter. westwoodi 75, 1 Catops. arganthe 20, 1 philea ♀ 50, 1 Pieris monuste 20, 1 Did. aganisa 70, 1 Gyn. dirce 40, 1 Meganost. cesonides 120, 1 Megal. corite 50, 1 Smyrna blomfeldia 70, 1 Caton nictymus ♀ 90, 1 Pap. photinus 220, 1 montezuma 140, 1 Victor. stenelles 70, 1 Eupt hegesia 30, 1 Eupt. hesione 20. 620

Süd-Amerika: 1 Zesonia terpsichore 180, 1 Per callinira 120, 1 Cor. almo 140, 1 Catagr. cynosura 180, 1 Col. telesiphe 140, 1 Ter. salome 20, 1 Narope anartes 80, 1 Pap. leucaspis 120, serville 140, cinyras 140, 2 Prep. chromus 230, 2 meander 150. 1 Opsiph. sallei ferago 350, 1 quirinus 120, 1 invirae 50, 2 cassina fa. chiriquensis 220, 1 cassiae 50, 1 Tayg. albinotata 180, 1 Dism. orise 600, 1 nemesis 30, 1 Pyrrhop. aesculapus 180, 1 Helic. telesiphe 230, 1 Hesperoch. nereina 70, 1 Pieris buniae fa. ausia 40, 1 Lymanop. ferruginosa 40, 1 panacea 50, 2 Catast. corcyra 100, 1 Hoppf. militaris 350, 2 Actin. sodalis 40

Stückpreis in Pfennigen. **Alles zusammen statt Mk. 78.40 nur Mk. 70.—.** Porto extra. **Auch Tausch** gegen selten angeb. Zuchtmaterial. **Verpack.-Material** einsenden, vorher anfragen! Versand gegen Nachnahme oder Voreinsendung.

A. U. E. AUE, Frankfurt a. M.
Cronstettenstraße 4.

Abzugeben

Mehrere Paare von Spil. ab. deschangai, P. apollo, var. nevadensis u. D. vespertilio-Puppen gibt ab geg. Puppen von elpenor, galii, euphorbiae, porcellus, pavonia, pyri, podalirius, machaon, ocellata und populi sowie sämtl. Catocalen-Eier. Nur nach Uebereinkommen. Auch kleine Quanten. Ferner vertausche oder verkaufe große Mengen Schmetterlinge, Käfer u. andere Insekten und deren biologisches Material. Listen zu Diensten, Gegengebote erbeten.

Riesenbau v. Vespa crabro

samt Imago und Larven noch abzugeben. Gefl. Zuschriften zu richten an 619
Otto Muhr, Wien XV., Mariahilferstraße 172.

Schmetterlinge aller Erdteile,

auch andere Insektenarten, ganze Ausbeuten und kleinere Posten spannt sauber bei sorgfältigster Behandlung zu mäßigen Preisen 600
Rudolf Lassmann, Halle a. S., Lessingstr. 43.

Falter prima Qualität 1918

sind noch abgebbar in bar und Tausch. Insbesonders sind wieder in Anzahl Pap. machaon à Stück 15 Pfg. etc. vorrätig. Porto und Packung Selbstkosten. Anfragen an 612
C. Metschl, Regensburg, Prinzenweg 22.

Apollo suevicus

gespannt, in prima Stücken, franko Pack. und Porto
3 ♂♂ und 1 ♀ Mk. 2.—
9 ♂♂ und 3 ♀♀ „ 5.—
Nur gegen vorherige Kasse, da Nachnahme ins Ausland derzeit aufgehoben. Vorrat groß, daher auch Tausch. 623
H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Staudinger

INSEKTEN

Liste 57 (116 Seit.) **20000 Lepidopteren** (für 1914) ist vergriffen und nur noch Nr. 54 und 53 à 60 Pfg. abgebbar. Die neue Hauptliste kommt erst nach Friedensschluß zur Ausgabe.
Liste 30 (208 Seit.) **30000 Coleopteren**
Liste VII (76 Seit.) **11000 div. Insekten**
Preis der Liste 30 und VII je Mk. 1.50 Diese Beträge werden bei Bestellung vergütet. **Neue Loslisten** mit sehr preiswerten Angeboten gratis.
Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz 664

& Bang-Haas.

Lepidoptera Niepeltiana I.

Seltene u. neue Lepidopteren in Wort und Bild mit 4 bunten und acht schwarzen Tafeln Mk. 10.—. **Dto. II. Teil mit Nachtrag,** mit 6 schwarzen Tafeln, Mk. 8.—.
Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien). 552

Eup. chrysorrhoea

10 gespannte Pärchen . . . . . Mk. 1.20

Malac. neustria

10 gespannte Pärchen . . . . . Mk. 1.—
Franko Packung und Porto, nur gegen vorherige Kasse, da Nachnahme ins Ausland derzeit aufgehoben. Vorrat sehr groß, daher auch Tausch 610
H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Verschiedenes.

Etiquetten

jeder Art für Sammlungen sowie alle Drucksachen empfiehlt 471
Osc. Fahlberg, Plauen i. V.
Lithographische Anstalt, Trockentalstr. 20.

Ich kaufe oder tausche stets mir fehlende
Castniiden und Uraniiden
Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Brückenstraße 75. 414

Gut erhaltene bessere
Mineralien
auch ganze Sammlungen kauft jederzeit
Richard Zeumer, Dresden-A. 384

Grosses elegantes Regal

nußbaum imitiert, zweireihig, mit 52 Kästen à 50 × 60 cm groß, Nut und Feder, Torfauslage, Glasdeckel, **520 Mark.**

20 Kästen

Holz, Glasdeckel, Torfboden, Nut, Feder (Ihle), dunkel poliert, 39 × 27 cm groß, wie neu, à Mk. 4.50.

20 Dublettenkästen

ganz von Holz, in Falz, braun gebeizt, 23 × 46 cm, Torfauslage, Deckel in Charnier mit Haken à Mk. 2.—,

20 neue Kästen

42 × 51 cm, Glasdeckel Torfboden, Nut und Feder, hell poliert, à Mk. 7.50, gibt ab
Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien). 578

Insektennadeln

Beste Marke „Ideal" in Nr. 2, 3 und 5, 100 Stück 70 Pfg. Pack. u. Porto 30 Pfg.

Spannadeln

aus Stahl mit Glasköpfen, 100 Stück Mk. 1.—. Packung u. Porto 30 Pfg. 611

Spannstreifen

200 Meter Mk 2.—. Packung und Porto 30 Pfg. Nur gegen vorherige Kasse, da Nachnahme ins Ausland derzeit eingestellt.
H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Billige Schmetterlinge!

Durch den Tauschverkehr hat sich bei mir ein sehr großes, schönes Dublettenmaterial angesammelt (über 12000 Stück). Aus diesem kann ich Falter bester Qualität, auch Seltenheiten, zu 1/8—1/4 der Staud.-Preisliste abgeb. Tausch erwünscht.
Aug. Werner, Apotheker, **Köln a Rhein,**
Hunnenrücken 33. 232

Allgemeine Fischerei-Zeitung

1285 Organ
des Deutschen Fischereivereins u. fast sämtlicher Landesvereine der deutschen Bundesstaaten

vertritt die Gesamtinteressen der Fischerei und Fischzucht durch Mitteilungen der praktischen Erfahrungen der hervorragenden Fischzüchter des In- und Auslandes, sowie durch wissenschaftliche Belehrung auf allen Gebieten der Fischereikunde. — Die **„Allgemeine Fischerei-Zeitung"** erscheint am 1. und 15. jeden Monats und ist der Preis jährlich mit Postzusendung in Deutschland und Oesterreich Mk. 5.—, nach den übrigen Ländern Mk. 5.50, sie ist zu beziehen durch die Post, den Buchhandel und die Expedition. Inserate finden weite Verbreitung. Man verlange Probenummern bei der Expedit. in **München, Schnorrstr. 2 III**

Colias myrmidone Esp.

Die Stammform und ihre Abarten in Oesterreich-Ungarn

Studien und Zuchtergebnisse, bearbeitet in drei Aufsätzen

von

Geheimen Hofrat Adolf Pieszczek, Wien.

Mit dreißig farbigen Abbildungen auf drei Tafeln und vier Schwarzdruckbildern im Text.

1. Ueber die Variabilität der Colias myrmidone Esp.
2. Ueber die Verbreitung der Colias myrmidone Esp. in Oesterreich-Ungarn.
3. Die Zucht der Colias myrmidone Esp. und ab. alba aus dem Ei sowie deren Variabilität.

Im Einvernehmen mit Herrn Geheimen Hofrat A. Pieszczek hat der Oesterreichische Entomologen-Verein die ausgezeichneten wissenschaftlichen Abhandlungen über Colias myrmidone Esp. nun auch in Oktav-Format anfertigen lassen. Die 126 Druckseiten umfassende, mit drei farbigen Tafeln versehene Arbeit ist in einem mit Golddruck ausgestatteten Einbande durch den Oesterr. Entomologen-Verein und den Internationalen Entomologischen Verein um den billigen Preis von **K. 7.50 = Mk. 6.—** oder auch broschiert zum Preise von **K. 6.50 = Mk. 5.20** erhältlich. — Dieses kleine Werkchen bildet eine Zierde für jede Bibliothek und sind die Abbildungen der Falter so naturgetreu, wie in keinem bisher erschienenen Werke. Bestellungen sind zu richten an Herrn 234

Ludwig Pfeiffer, Bücherwart des I. E. V., **Frankfurt a. M.,** Brückenstraße 75.

Die Bücherpreise steigen.

Wir geben unseren Mitgliedern die heutigen Preise der lieferbaren Werke bekannt. Weitere Erhöhung tritt in nächster Zeit in Kraft.

Alle Preise ab Frankfurt einschl. Teuerungszulage:

Hoffmann-Spuler:	Die Schmetterlinge und Raupen Europas (4 Bände) . .	geb. M. 117.60
Lampert	Die Grossschmetterlinge u. Raupen Europas	geb. M. 30.—
—	Kleines Schmetterlingsbuch .	„ „ 5.40
Berge-Rebel	Schmetterlingsbuch . .	„ „ 37.90
Berge's	Kleines Schmetterlingsbuch, noch einige Exemplare, statt M. 6.85	„ „ 4.30
Wagner	Taschenbuch der Schmetterlinge	„ „ 4.—
Wagner	Taschenbuch der Raupen, noch wenige Exemplare . . .	geb. „ 4.—
Schreibers	Raupenkalender . .	brosch. „ 1.50
Kramlinger:	Dendrolimus pini L. (vergriffen)	
Pieszczek:	Colias myrmidone Esp. .	geb. M. 6.—
Mühl:	Raupen und Schmetterlinge .	„ „ 1.40
—	Larven und Käfer . . .	„ „ 1.80
C. O. Bartels:	Auf frischer Tat 2 Teile, statt M. 5.50 je	„ „ 3.60
	„ „ 3.80	brosch. „ 2.80
Seitz:	Grossschmetterlinge der Erde	240.—

Wir raten allen Mitgliedern, die sich ein größeres Werk anschaffen wollen, trotz der Preiserhöhung zu kaufen, da ein weiteres Steigen der Preise bestimmt in aller Kürze eintritt.

Bestellungen werden wie seither erbeten an den Bücherwart:

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Brückenstaße 75.

Wer Seidenbau treibt,

lese die Broschüre

„Deutscher Seidenbau" von L. Rüttershoff

Anleitung zur Seidenraupenzucht (Preis 50 Pfg.) und bestelle die wöchentlich erscheinende Zeitschrift

„Der Kleintierzüchter"

die in jeder Nummer wertvolle Abhandlungen über Seidenbau veröffentlicht. Bezugspreis Mk. 1.12 vierteljährlich. Bestellungen bei jeder Postanstalt. Probenummern kostenlos.

Verlag für Kleintierzucht G. m. b. H.,
Dortmund, Kuhstraße 6 a.

Jagd!

Ein getreuer Ratgeber für Jagd, Kynologie usw. ist die älteste deutsche u. **größte** und **bedeutendste** süddeutsche illustrierte Zeitschrift f. Jagd, Forstwirtschaft, Schießwesen, jagdl. Hundezucht und Fischerei **„Der deutsche Jäger"** (40. Jahrg.). Jede Postanstalt nimmt Bestellungen entgegen (Mk. 3.60 vierteljährlich oder Mk. 1.20 pro Monat, Kreuzband-Sendung Mk. 4.50 pro Vierteljahr).

Von besonderer Bedeutung ist für jeden Kynologen der umfangreiche

Hunde-

markt, ca. 70—80 Hundeanzeigen pro Nummer. Bewährtes Anzeigenblatt für sämtliche jagdliche und kynologische Veröffentlichungen und sonstige Bedarfsanzeigen.

Soeben ist erschienen

Deutscher Jäger-Kalender 1919

280 Seiten, dauerhaft gebunden, für Jäger und Kynologen unentbehrlich, Preis Mk. 4.—. Zu beziehen durch jede Buchhandlung oder direkt durch den Verlag **„Der deutsche Jäger"** (F. C. Mayer, G. m. b. H.), München, Keuslinstr. 9.

Allen Geflügelfreunden

wird die

„Geflügel-Welt"

Chemnitz 15

hierdurch bestens empfohlen. Erscheint wöchentlich einmal. Seit 1909 wurden zirka vierzig große Rassebilder als Gratisbeilagen gegeben. Die Zeitung ist bei jeder Postanstalt zu bestellen und beträgt das Abonnement nur Mk. 1.50 pro Vierteljahr exklusive Bestellgeld. Probenummern bereitwilligst von der Expedition der **„Geflügel-Welt"**, Chemnitz i. Sa. 15.

KARL SCHWIER & Co., Verlag, Weimar.

Deutsche Photographen-Zeitung.

Redaktion: **Karl Schwier, Weimar.**
Gegründet im Jahre 1877.

Weite Verbreitung, grösste Wirksamkeit der Anzeigen.

Bezugspreis für das Vierteljahr 2,50 Mk.
Ausland 2,75 Mk.

Probenummern und Kostenanschläge für Anzeigen auf Wunsch.

Deutscher Photographen-Kalender 1919.

Erscheint seit dem Jahre 1881 jedes Jahr. Mit drei Kunstbeilagen und einem Eisenbahnkärtchen von Deutschland. Unter Mitarbeit erster Fachleute.

Ein unentbehrl. Taschenbuch u. e ständiger Ratgeber für jeden Fach- u. Liebhaber-Photographen, jed. Fabrikanten u. Händler.

Preis: gebunden in Leinenband 2 Mk.

Deutsche Photographen-Bibliothek

erscheint in zwangloser Folge.

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

Für alle Freunde
des Erwerbs- u. Liebhaber-Obstbaues ist die vom **Deutschen Pomologen-Verein** in Eisenach herausgegebene

Deutsche Obstbau-Zeitung

in allen obstbaulichen Fragen = der beste Berater. = Mitglieder des D. P.-V. erhalten die Deutsche Obstbau-Zeitung für den Jahresbeitrag von Mk. 8.—

kostenlos

zugestellt. Auch steht ihnen freie Benutzung der reichhaltigen Vereinsbücherei zu. Probenummern u. jede gewünschte Auskunft vom
:: **Geschäftsamt des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach.** ::

Zentralstelle zur Beschaffung entomologischer Literatur.

Jeder Entomologe, der nicht nur sammelt, sondern der seine Tiere auch selbst bestimmen oder neue Arten und Formen beschreiben will, hat ein gewisses Quantum an entomologischer Literatur nötig, das auf eigene Kosten anzuschaffen ziemliche pekuniäre Opfer erfordert. Solchen Entomologen will das Deutsche Entomologische Museum in Berlin-Dahlem helfen, indem es ihnen die benötigte Literatur aus seiner reichhaltigen Bibliothek entweder leiht oder durch genaue Abschriften zugänglich macht. Diese Abschriften erhalten die Abonnenten der vom Museum herausgegebenen ***„Entomologischen Mitteilungen"*** (pro Jahr Mk 9.—) bis zu 20 geschriebenen Quartseiten im Jahr gratis; überschießende Seiten werden den Abonnenten mit 50 Pfg. pro Seite berechnet. Abonnements sind anzumelden bei dem 628

Deutschen Entomologischen Museum
Berlin-Dahlem, Goßlerstraße 20.

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 • Gegründet im Jahre 1681 • Telephon Hansa 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. • Verlag.

Hermann Kreye, Hoflieferant, Hannover, Fernroderstr. 16.

Postscheckkonto Hannover No. 3018.

Torfplatten

eigenes, anerkannt vorzüglichstes Fabrikat.

Höchste Anerkennungen, größter Umsatz.

Nachstehend die Preise für Postpakete

I. Qualität:	30	cm lang,	23	cm breit,	1¼	cm stark,	30	Platten	=	Mk.	9.50
	30	„ „	20	„ „	1¼	„ „	40	„	=	„	8.75
	28	„ „	20	„ „	1¼	„ „	45	„	=	„	8.75
	26	„ „	20	„ „	1¼	„ „	50	„	=	„	8.75
	28	„ „	13	„ „	1¼	„ „	60	„	=	„	7.—
	26	„ „	12	„ „	1¼	„ „	75	„	=	„	7.—
	30	„ „	10	„ „	1¼	„ „	80	„	=	„	7.60
II. Qualität (gute brauchbare Ware):											
	28	cm lang,	13	cm breit,	1¼	cm stark,	64	Platten	=	Mk.	4.—
	26	„ „	12	„ „	1¼	„ „	78	„	=	„	4.—
	30	„ „	10	„ „	1¼	„ „	80	„	=	„	4.50
	26	„ „	10	„ „	1¼	„ „	100	„	=	„	4.50

100 Ausschusstorfplatten Mk. 1.30.

Verpackung pro Paket Mk. 0.50.

Schwarze Ideal- und Patentnadeln per 1000 Stück Mk. 5.50. **Verstellbare Spannbretter aus Lindenholz,** K. Patentamt G. M. 282588, 34 × 10¼ cm Mk. 2.50; 35 × 14 cm Mk. 3.—. **Spannbretter aus Erlenholz,** unverstellbar in 3 Größen, Mk. 1.60, 1.80, 2.20. **Netzbügel, Spannnadeln, Aufklebeplättchen, Insektenkasten, Tötungsgläser usw.**

Man verlange ausführliche Preisliste. 358

---

100 Briefmarken

aus allen Ländern, mit Kriegs- und Jubiläumsmarken, jedes Stück verschieden, Mk. 2.— od. Kronen 3.75, franko Packung und Porto, jedoch nur gegen vorherige Kasse, da Nachnahme ins Ausland derzeit aufgehoben. 608

H. Brudnlok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

A. Heyne u. Professor Taschenbergs

Die exotischen Käfer

gut erhalten, suche zu kaufen. 627

Dr. Curt Strobel, Laurahütte.

---

2 Raupenzuchtkästen

35 × 40 × 25 cm, 4 Seiten Drahtgaze, 1 Seite Glas zum Zusammenlegen, ungebraucht für Mk. 12.— abzugeben. 622

Paul Liebig, Leipzig, Arndtstraße 9II.

Spulers
Schmetterlinge Europas
(1908—1910)

3 Originalbände, in **gebrauchtem, sehr gut erhaltenem** Exemplar gegen Meistgebot abzugeben. Gute Paläarkten werden in Tausch genommen. 614

Dr. Schneider, Stuttgart-Degerloch, Werastraße 2.

Die große Schar

unserer elenden Krüppel, Siechen, Idioten (1000), bittet in diesem Jahre besonders herzlich, ihrer zum Weihnachtsfest in barmherziger Liebe zu gedenken.

Freundliche Spenden nimmt dankbarst entgegen ***Dr. H. Braun,*** Superintendent, Vorstand der Krüppelhäuser, ***Angerburg*** Ostpr. (Postschk. Königsb. 2423).

Beilagen finden durch unsere Zeitschrift wirksame und zweckentsprechende Verbreitung.

Bitte zu beachten!

Wir machen wiederholt darauf aufmerksam, daß die

Inserate

für die Entomol. Zeitschrift nicht an unseren Kassenwart, sondern direkt an die

Druckerei Aug. Weisbrod,

Frankfurt a.M., Buchgasse 12 zu richten sind.

Der Vorstand des I. E. V.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — **Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.**

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 4. Januar 1919. Nr. 20. XXXII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

An unsere verehrl. Mitglieder!

Alle diejenigen Herren, welche aus dem Felde oder aus den militärischen Diensten wieder in die Heimat zurückgekehrt sind, begrüßen wir aufs herzlichste und wünschen ihnen frohe und gedeihliche Zukunft; wir bitten dieselben um die jetzige genaue Adresse, damit die E. Z. regelmäßig zugestellt werden kann.

Möge das Interesse und die Liebe zu unserer entomologischen Tätigkeit bei ihnen aufs neue in alter Stärke erwachen und sie alle wieder in Treue und Anhänglichkeit sich unserem Verein widmen und denselben fördern helfen.

Wir benützen auch diesen Anlaß, um allen unseren werten Mitgliedern zum neuen Jahre unsere herzlichsten Glückwünsche darzubringen.

DER VORSTAND.

Neuanmeldungen:

Nr. 1160. Anger, Prof., Wien,
„ 1029. Bosch, Dr. E., Nürnberg.
„ 1518. Pazourek, A, Wien.
„ 1688. Schick, H., Chemnitz.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Suche zu kaufen:

Fraßstücke und weiteres biolog. Material von Forstinsekten. 617

R. A. Polak, Amsterdam,
Oetewalerstraße 14.

Käfer und Schmetterlinge

einzeln und in Sammlungen, liefert in bester Qualität und zu billigsten Preisen **A. Pazourek, Wien XII/1,** Fabriksgasse 12.
Ständiger Lieferant zahlreicher Lehranstalten. 625

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Ich kaufe oder tausche stets mir fehlende
Castniiden und Uraniiden
Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Brückenstraße 75. 414

Achtung
für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben
Zwitter, Hybriden,
Aberrationen aller Gattungen
und sonstige Abnormitäten
zu höchsten Preisen
gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen
Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

S. pavonia.

150—200 Ia kräftige Puppen gesucht. Auch kleinere Posten erwünscht. 650
Max Cretschmar, Frankfurt a. M.,
Eschersheimer Landstraße 6.

b) Angebote.

Th. polyxena-Puppen

in sehr großen Stücken aus Ungarn, 1 Dtzd. Mk. 2.—, 3 Dtzd. 5.—, Packung u. Porto 30 Pfg. Kasse im voraus. 646
H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Z. albiocellaria-Puppen

25 Stück, 5 Stück Mk. 3.— frei gegen Einsendung des Betrages in Briefmarken gibt ab 626
Ferd. Klinger, Krems an der Donau.
NB. Suche ausgestopfte Vögel, bitte um Angebot in Raub- und Sumpfvögeln.

10000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog Mk. 1.50
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Billige Schmetterlinge!

Durch den Tauschverkehr hat sich bei mir ein sehr großes, schönes Dublettenmaterial angesammelt (über 12000 Stück). Aus diesem kann ich Falter bester Qualität, auch Seltenheiten, zu 1/3—1/4 der Staud.-Preisliste abgeb. Tausch erwünscht.
Aug. Werner, Apotheker, **Köln a. Rhein,**
Hunnenrücken 33. 232

Schulfalter.

50 Stück prima gespannte Falter in 25 Arten Mk. 6.50, 100 Stück in 50 Arten Mk 12.—, 150 Stück in 75 Arten Mk. 17.50, franko Packung und Porto. 613
H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Soeben erschienen:
Lepidopt.-Los-Liste
Ausnahme-Offerte 1918 mit
80 Exoten-Losen und 70 Paläarkten-Losen
zu außerordentlich bill. Preisen erschienen.
Liste gratis.
Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz. 640

Offeriere folgende

gespannte Falter

feinster Qualität. Fast alles in Mehrzahl, die mit * bezeichneten in größerer Zahl vorhanden. Preis per Stück in Pfennigen:

machaon* 10, var. sphyrus 100, brassicae* 6, napi 6, rapae 6, callidice 20, cardamines ♂ 10, polyxena 20, myrmidone 20, palaeno ♂ 50, apollo 20, c-album 10, urticae 6, prorsa 10, antiopa 10, sybilla 15, var. clytie 30, populi ♂ 40, Lyc. amanda ♂* 6, latonia 10, niobe 15, egeria 10, porcellus 20, galii 30, euphorbiae 10, galiphorbiae 100, vespertilio 40, ligustri 15, vinula* 10, chaonia 20, bucephala* 10, curtula 10, pigra 10, anachoreta 10, similis 6, salicis 6, neustria 6, castrensis 10, rubi* 15, tremulifolia 20, potatoria 15, quercifolia 20, versicolora* 20, pini* 15 (viele var.), Actias selene (groß) 200, yamamai ♂ 100, fugax 200, pyri 50, pavonia 15, cecropia* 50, cynthia 40, Acron. aceris 6, tridens 6, rumicis 6, alpium (orion) 10, c-nigrum 10, compta 15, pronuba 6, fimbria 10, rufocincta 30, sponsa 20, fraxini* 30, pacta 100, hirtaria* 10, strataria* 10, grossulariata 10, pennaria* 10, strigata 10, syringaria 15, emutaria 10, luridata 20, siterata 10, consortaria 10, bicolorana 20, caia* 10, var. lutescens 60, dominula 10, var. italica 60, villica 15, caesarea* 15. Porto und Packung extra.

Karl Bechtold, Burg b. Mgdb.
Freiheitstraße 2. 645

Exoten.

P. woodfordi ♂♀ 600, P. helenus 80, P. alcibiades 100, P. philolans 100, P. politao 50, C. scylla 75, P. clemante 60, E. varia 100, C. hypsina ♂♀ 100, S. churbia 80, N. hilda 100, P. vulcanica 75, D. archippus 50, H. glaucippe 100, P. mesentina ♂♀ 80, H. blanchardii 200, M. achillaena 450, M. epistrophis 150, M. nestira 500, P. chromes 240, D. aruna ♂♀ 200, C. promotheus 300, A. isis 750, A. luna 150, A. selene × luna 250, A. selene 350, A. selene var. 400, A. orizaba 150, A. aurata 500, A. jacobaeae 250, A. xanthopas 400, A. pernyi 50, A. roley ♀ 400. Preise in Pfennigen. Porto und Packung extra. Auch Tausch gegen Paläarkten, die über vier Einheiten haben.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8. 637

Gebe ab im Tausch:

3 apollo, 7 crataegi, 1 populi, 2 atalanta, 2 io, 2 urticae, 13 antiopa, 42 prorsa, 2 ino, 2 daphne, 1 latonia, 3 aglaja, 6 paphia, 8 orion, 1 S. populi, 1 ocellata, 1 ligustri, 3 elpenor, 8 vinula, 3 camelina, 8 bucephala, 3 salicis, 6 dispar ♀, 16 dispar × japonica ♂, 4 monacha ♀, 4 neustria, 2 potatoria ♂, 4 ilicifolia, 3 quercifolia, 7 versicolora, 3 pavonia, 3 aceris, 3 psi, 3 auricoma, 6 pronuba, 3 angur, 14 ypsilon, 3 caeruleocephala, 6 porphyrea, 2 monoglypha, 2 aprilina, 2 scabriuscula, 2 atriplicis, 1 pyramidea, 2 lota, 7 circellaris, 5 litura, 2 citrago, 2 fulvago, 6 socia, 2 furcifera, 2 exoleta, 3 libatrix, 2 gamma, 4 fraxini, 5 nupta, 5 sponsa, 3 promissa, 3 fulminea, 3 batis, 8 piniarius, 2 lubricipeda, 8 plantaginis, 7 caja, 1 dominula, 2 jacobaea, 3 pyrina, 16 pernyi, 3 pernyi × roylei. 639

Hinske, Königsberg (Pr.),
Charlottenstraße 4.

50 prima Tütenfalter

in zirka 30 Arten, aus hiesiger Gegend, franko Packung u. Porto, geg. vorherige Kasse Mk. 2.— oder Kronen 3.50. 636

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Allen Herren,

die im Jahre 1914 bei mir apollo var. cetius bestellten, zur gefl. Nachricht, daß ich wegen Einrückung zum Militär nicht mehr liefern konnte. Eventuelle Wünsche bitte jetzt nochmals zu wiederholen. Liefere dann 1919ner Falter. 641

Ed. v. Mayer, Wien - Strebersdorf.

Den Herren Reflektanten

auf ***Pygaera timon*** zur gefl. Nachricht, daß alle Barbestellungen in Ia. Qualität erledigt werden. Es handelt sich um gezogene Stücke von timon aus Ostpreußen, nicht timonides, welcher hier gar nicht vorkommt. Puppen werden nicht abgegeben. 632

J. Kandelhart, Insterburg, Belowstr. 2.

Verschiedenes.

Etiquetten

jeder Art für Sammlungen sowie alle Drucksachen empfiehlt 471

Osc. Fahlberg, Plauen i. V.
Lithographische Anstalt, Trockentalstr. 20.

Präparation von Insekten.

Groß- und Kleinschmetterlinge werden sauber und dauerhaft präpariert. **Viele Anerkennungen.**

Ehrenberg, Freiburg i. Schles.
649 Waldenburgerstr. 15.

Elegantes Regal

einreihig, mit 26 Kästen 50 × 60 cm. Glasdeckel, Torfboden, Nut, Feder, alles dunkel poliert, **Mk. 260.—.** 630

Ferner 14 Kästen v. Holz, Nut, Feder, Torfbod., Glasdeckel, schmale Seite mit Knopf, dunkel gebeizt, exakte Arbeit, fast neu, en bloc Mk. 45.—.

Insektenpappe

bestes weiches Wiener Fabrikat 64 × 46 × 2 cm, vorzügl. Auslegematerial, à Mk. 1.20.

Pterog. clarkei ♂ Mk. 5.— Saturnia galbina à Mk. 1.50, Pap Daunus ♂ 1.20, ♀ 2.—, Ornith. Lydius ♂♀ 40.—, Miranda ♂♀ 10.—, Dohertyi ♂♀ 10.—, Victoriae regis ♂♀ 50.—, Paradisea ♂♀ 30.—, Urvilleanus ♂ obscurior ex N.-Mecklenbg. 7.—, do. grünblau 7.— gibt ab

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien).

Schmetterlinge aller Erdteile,

auch andere Insektenarten, ganze Ausbeuten und kleinere Posten spannt sauber bei sorgfältigster Behandlung zu mäßigen Preisen 600

Rudolf Lassmann, Halle a. S., Lessingstr. 43.

Keine Sammlungsschädlinge mehr!!

Garantiert absoluter Schutz!

‚Globolsteine' in Dreieckform

tötet Motten, Anthrenen usw. mittels einer Nadel leicht, rasch und unauffällig in der Schachtelecke zu befestigen (oder heiß durchzustecken). Angenehmer Geruch, keine staubigen Rückstände. Dauerhaft, vielfach erprobt; zahlreiche Anerkennungen. Preis per Paket (20 Steine) Kronen 2.50. 631

A. Pazourek, Wien XII/1, Fabriksgasse 12.

Zu kaufen gesucht:

Meigen

Beschreibung Europ. zweifl. Insekten

7 Bde. De Geer, Abhandl. z. Gesch. d. Insekten, übers. v. Götze. 643

Dr. Enslin, Fürth i. B., Friedrichstr. 7.

1 Insektenschrank

zweitürig, kirschbaum poliert, nebst

30 Insektenkasten 34 × 21,5 cm
10 „ 44 × 34 „
— Deckel und Boden Glas —

verkauft preiswert 633

Gustav A. Wagenmann, Lahr (Bad.).

Suche

billig zu kaufen, gebraucht: ***Spulers Raupenwerk (letzte Auflage),*** ferner ***2—4 gebrauchte Insekten - Sammelkästen*** 40 × 47. Angebote an 638

C. Hempel, Nauen, O.-H., Brandenburgerstraße 1.

Preiswerte Briefmarken

aus einem Nachlaß. 80 Oesterreich, Ungarn, Bosnien, Kriegs- und Jubiläumsmarken, 33 Deutschland, Bayern u. Württemberg, jedes Stück verschieden, Mk. 2.— franko, Kasse voraus. Ferner 11 Briefe aus 1853 und 1854 von London nach Wien, mit 3½-Groschen-Stempel, à Mk. 3.— franko gegen vorherige Kasse. 647

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Diapositive

(Lichtbilder) nach jedem eingesandten Negativ, Zeichnung, Bild oder Originalpräparat, besonders handkolorierte Photographien v. Insekt. usw. fertigt schnellstens

Präparator ***Aug. Rabius, Hildesheim,***
Hoherweg 20. 644

Wiener entomol. Zeitschrift

Jahrg. 1914—1918 komplett abzugeben. Preis zusammen Mk. 30.— inkl. Porto und Packung. 642

Ed. v. Mayer, Wien - Strebersdorf.

Colias myrmidone Esp.

Die Stammform und ihre Abarten in Oesterreich-Ungarn

Studien und Zuchtergebnisse, bearbeitet in drei Aufsätzen

von

Geheimen Hofrat Adolf Pieszczek, Wien.

Mit dreißig farbigen Abbildungen auf drei Tafeln und vier Schwarzdruckbildern im Text.

1. Ueber die Variabilität der Colias myrmidone Esp.
2. Ueber die Verbreitung der Colias myrmidone Esp. in Oesterreich-Ungarn.
3. Die Zucht der Colias myrmidone Esp. und ab. alba aus dem Ei sowie deren Variabilität.

Im Einvernehmen mit Herrn Geheimen Hofrat A. Pieszczek hat der Oesterreichische Entomologen-Verein die ausgezeichneten wissenschaftlichen Abhandlungen über Colias myrmidone Esp. nun auch in Oktav-Format anfertigen lassen. Die 126 Druckseiten umfassende, mit drei farbigen Tafeln versehene Arbeit ist in einem mit Golddruck ausgestatteten Einbande durch den Oesterr. Entomologen-Verein und den Internationalen Entomologischen Verein um den billigen Preis von **K. 7.50 = Mk. 6.—** oder auch broschiert zum Preise von **K. 6.50 = Mk. 5.20** erhältlich. — Dieses kleine Werkchen bildet eine Zierde für jede Bibliothek und sind die Abbildungen der Falter so naturgetreu, wie in keinem bisher erschienenen Werke. Bestellungen sind zu richten an Herrn 234

Ludwig Pfeiffer, Bücherwart des I. E. V., **Frankfurt a. M.,** Brückenstraße 75.

Die Bücherpreise steigen.

Wir geben unseren Mitgliedern die heutigen Preise der lieferbaren Werke bekannt. Weitere Erhöhung tritt in nächster Zeit in Kraft.

Alle Preise ab Frankfurt einschl. Teuerungszulage:

Hoffmann-Spuler: Die Schmetterlinge und Raupen Europas (4 Bände) . .	geb. M. 117.60
Lampert Die Grossschmetterlinge u. Raupen Europas	geb. M. 30.—
— Kleines Schmetterlingsbuch .	„ „ 5.40
Berge-Rebel Schmetterlingsbuch . .	„ „ 37.90
Berge's Kleines Schmetterlingsbuch, noch einige Exemplare, statt M. 6.85	„ „ 4.30
Wagner Taschenbuch der Schmetterlinge	„ „ 4.—
Wagner Taschenbuch der Raupen, noch wenige Exemplare . . .	geb. „ 4.—
Schreibers Raupenkalender . .	brosch. „ 1.50
Kramlinger: Dendrolimus pini L. (vergriffen)	
Pieszczek: Colias myrmidone Esp. .	geb. M. 6.—
Mühl: Raupen und Schmetterlinge .	„ „ 1.40
— Larven und Käfer . . .	„ „ 1.80
C. O. Bartels: Auf frischer Tat 2 Teile, statt M. 5.50 je	„ „ 3.60
	„ „ 3.80 brosch. „ 2.80
Seitz: Grossschmetterlinge der Erde	240.—

Wir raten allen Mitgliedern, die sich ein größeres Werk anschaffen wollen, trotz der Preiserhöhung zu kaufen, da ein weiteres Steigen der Preise bestimmt in aller Kürze eintritt.

Bestellungen werden wie seither erbeten an den Bücherwart:

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Brückenstaße 75.

Wer Seidenbau treibt,

lese die Broschüre

„Deutscher Seidenbau" von L. Rüttershoff

Anleitung zur Seidenraupenzucht (Preis 50 Pfg.) und bestelle die wöchentlich erscheinende Zeitschrift

„Der Kleintierzüchter"

die in jeder Nummer wertvolle Abhandlungen über Seidenbau veröffentlicht. Bezugspreis Mk. 1.12 vierteljährlich. Bestellungen bei jeder Postanstalt. Probenummern kostenlos.

Verlag für Kleintierzucht G. m. b. H.,
Dortmund, Kuhstraße 6 a.

Jagd!

Ein getreuer Ratgeber für Jagd, Kynologie usw. ist die älteste deutsche u. **größte** und **bedeutendste** süddeutsche illustrierte Zeitschrift f. Jagd, Forstwirtschaft, Schießwesen, jagdl. Hundezucht und Fischerei **„Der deutsche Jäger"** (40. Jahrg.). Jede Postanstalt nimmt Bestellungen entgegen (Mk. 3.60 vierteljährlich oder Mk. 1.20 pro Monat, Kreuzband-Sendung Mk. 4.50 pro Vierteljahr).

Von besonderer Bedeutung ist für jeden Kynologen der umfangreiche

Hunde-

markt, ca. 70—80 Hundeanzeigen pro Nummer. Bewährtes Anzeigenblatt für sämtliche jagdliche und kynologische Veröffentlichungen und sonstige Bedarfsanzeigen.

Soeben ist erschienen

Deutscher Jäger-Kalender 1919

280 Seiten, dauerhaft gebunden, für Jäger und Kynologen unentbehrlich, Preis Mk. 4.—. Zu beziehen durch jede Buchhandlung oder direkt durch den Verlag **„Der deutsche Jäger"** (F. C. Mayer, G. m. b. H.), München, Keuslinstr. 9.

Allen Geflügelfreunden

wird die

„Geflügel-Welt"

Chemnitz 15

hierdurch bestens empfohlen. Erscheint wöchentlich einmal. Seit 1909 wurden zirka vierzig große Rassebilder als Gratisbeilagen gegeben. Die Zeitung ist bei jeder Postanstalt zu bestellen und beträgt das Abonnement nur Mk. 1.50 pro Vierteljahr exklusive Bestellgeld. Probenummern bereitwilligst von der Expedition der **„Geflügel-Welt"**, Chemnitz i. Sa. 15.

KARL SCHWIER & Co., Verlag, Weimar.

Deutsche Photographen-Zeitung.

Redaktion: **Karl Schwier, Weimar.**
Gegründet im Jahre 1877.
Weite Verbreitung, grösste Wirksamkeit der Anzeigen.
Bezugspreis für das Vierteljahr 2,50 Mk.
Ausland 2,75 Mk.
Probenummern und Kostenanschläge für Anzeigen auf Wunsch.

Deutscher Photographen-Kalender 1919.

Erscheint seit dem Jahre 1881 jedes Jahr. Mit drei Kunstbeilagen und einem Eisenbahnkärtchen von Deutschland. Unter Mitarbeit erster Fachleute.

Ein unentbehrl. Taschenbuch u. e. ständiger Ratgeber für jeden Fach- u. Liebhaber-Photographen, jed. Fabrikanten u. Händler.

Preis: gebunden in Leinenband 2 Mk.

Deutsche Photographen-Bibliothek

erscheint in zwangloser Folge.

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

Für alle Freunde des Erwerbs- u. Liebhaber-Obstbaues ist die vom **Deutschen Pomologen-Verein** in Eisenach herausgegebene

Deutsche Obstbau-Zeitung

in allen obstbaulichen Fragen = der beste Berater. = Mitglieder des D. P.-V. erhalten die Deutsche Obstbau-Zeitung für den Jahresbeitrag von Mk. 8.—

kostenlos

zugestellt. Auch steht ihnen freie Benutzung der reichhaltigen Vereinsbücherei zu. Probenummern u. jede gewünschte Auskunft vom
:: Geschäftsamt des Deutschen :: Pomologen-Vereins in Eisenach.

Achtung! Achtung!

Verkaufe spottbillig

ein 8 gute Schmetterlingskasten (30 × 40 cm) umfassendes sehrankartiges Gestell, einschließlich der 8 Kasten zum spottbilligen Reklamepreis von 25 Mark. Spesen extra zum Selbstkostenpreis.

Außerdem eine sehr schöne Sammlung farbenprächtiger, aber sehr seltener und äußerst teurer Exoten-Falter. Es sind im ganzen zirka 170 Stück, meistens guter, teilweise II. Qualität, **alles** jedoch noch gute Sammlungsexemplare. Da teilweise undeterminiert und mir die Zeit zur Bestimmung fehlt, auch hauptsächlich aus Platzmangel, gebe ich sie zum festen, aber spottbilligen Reklamepreis von 45 Mark ab. Spesen extra.

Außerdem zu 1/3—1/4 Staud. oder im Tausche gegen pal. Macr.

einen großen Posten Ia. präp. Raupen:

podalirius 1, machaon 1, Pieris brassicae 19, atalanta 19, urticae 1, c-album 1, Hem. fuciformis 1, tiliae 1, euphorbiae 1, galii 1, porcellus 1, Phalera bucephala 11, selenitica 4, fascelina 1, rubi 2, trifolii 1, Las. quercus 35, dispar 1, ab. japonica 9, pavonia 5, tau 2, hebe 2, Spil. urticae 2, A. caja 10, dominula 8, aulica 1, fuliginosa 1, menthastri 2, lupricipeda 1, purpurata 1, jacobaeae 2, Porthesia similis 2, O. antiqua 1, St. salicis 1, Not tremula 1, ziczac 1, E. versicolora 1, Mal. neustria 45, cossus 1, humuli 25, lupulinus 4, Syn. spheciformis 2, M. pisi 18, segetum 8, aceris 2, psi 1, caeruleocephala 1, contigua 1, Cal. exoleta 1, C. verbasci 1, umbratica 1, rumicis 1, meticulosa 1, s-consitata 1, megacephala 1, A. myrtilli 2, monoglypha 1, cucubali 1, 9 diverse, sehr gute Noctuiden, A. grossulariata 1, Op. luteolata 2, G. papilionaria 1, B. hirtaria 3, pedaria 5, 11 diverse, sehr teuere und seltene Geometridae. 3 Käferlarven (2 davon Rhag. bifasciatum). 648

Alle diese Raupen en bloc für nur 45 Mark!

Erbitte billigste Bar- und Tauschpreise in selten angebotenen

Faltern, Käfern und Zuchtmaterial.

Rud. Oehlhey jr., Gera-R., de Smitstr. 14.

Ein neues, modernes und billiges Nachschlagewerk ist:

Meyers Handlexikon des allgemeinen Wissens

Sechste, veränderte und neubearbeitete Auflage

Annähernd 100000 Artikel und Verweisungen auf 1612 Seiten Text mit 1220 Abbildungen auf 80 Illustrationstafeln (davon 7 Farbendrucktafeln), 32 Haupt- und 40 Nebenkarten, 35 selbständigen Textbeilagen und 30 statistischen Übersichten

2 Halblederbände 22 Mark oder 2 Liebhaberbände 24 Mark

Verlagsankündigungen kostenfrei durch jede Buchhandlung

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig u. Wien

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon Hansa 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Lepidoptera Niepeltiana I.

Seltene u. neue Lepidopteren in Wort und Bild

mit 4 bunten und acht schwarzen Tafeln Mk. 10.—. **Dto. II. Teil mit Nachtrag,** mit 6 schwarzen Tafeln, Mk. 8.—.

Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien). 552

Insektenkästen

massiv, aus Holz, luftdicht, Torf, innen weiß, außen braun, oben und unten besteckbar, franko Packung u. Porto 635

68 × 60 × 10 für Mk. 8.—
55 × 40 × 10 „ „ 7.—

Kasse voraus, da Nachnahme aufgehoben.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Entomolog. Bücher u. Werke

aller Art, auch andere Literatur gegen bequeme Monatsraten, ohne Preisaufschlag, zu beziehen durch 634

Georg Roth, Nürnberg, Burgschmietstr. 17.

Man verlange kostenfreie Ankündigungen.

Gut erhaltene bessere

Mineralien

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit

Richard Zeumer, Dresden-A. 384

A. Heyne u. Professor Taschenbergs

Die exotischen Käfer

gut erhalten, suche zu kaufen. 627

Dr. Curt Strobel, Laurahütte.

Beilagen finden durch unsere Zeitschrift wirksame und zweckentsprechende Verbreitung.

Bitte zu beachten!

Wir machen wiederholt darauf aufmerksam, daß die

Inserate

für die Entomol. Zeitschrift

nicht an unseren Kassenwart, sondern direkt an die

Druckerei

Aug. Weisbrod,

Frankfurt a.M., Buchgasse 12

zu richten sind.

Der Vorstand des I. E. V.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 18. Januar 1919. Nr. 21. XXXII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Neuanmeldungen:

Nr. 1049. Offhaus, A., Offenbach.
„ 619. Weigel, J., Nürnberg.

Gestorben:

Joh. Dolep, Prag.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Suche

alle Arten von schädlichen Insekten und Käfern (auch deren Entwicklungsstadien) an **Gemüse** und **Getreide.** Ferner an Obstbäumen, Laub- und Nadelholz und Beerenfrüchten.

Angebote, auch solche für das kommende Jahr, an 663

L. Buchhold, Naturwiss. Institut, München, Tizianstraße 22.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Suche

entwickelte Insekten und deren Entwicklungsstadien von:

Van. polychloros, Ach. atropos, Ses. myopaeformis, Arctia caia, B. neustria, Ps. monacha, Thaum. processionea, Agrotis exclamationis, fimbria, pronuba, segetum, tritici, ypsilon, Mamestra oleracea, pisi, persicariae, brassicae, Pl. gamma, Had. monoglypha, Hib. defoliaria, Cheim. brumata, Carp. pomonella, ferner Mikrolepidopteren: biseliella, granella, klekella, pelionella, kuehniella.

Rhizotr. solstitialis, Cet. aurata, Zabr. gibbus, Zabr. tenebroides, Silpha obscurus, reticulata, Agriotes sputator, obscurus, sordidus, lineatus, Dytiscus marginalis, Haltica oleracea, rufupes, Phyllotreta fuscipes, coerulea, Lyperus-Arten, Lema cyanea, Byt. fumatus, Othirh. sulcatus, Apion pisi, trifolii etc. Anth. pomorum. Necrophorus-Arten, Doryphora 10 lineata, Borkenkäfer mit dazu gehörigen Fraßstücken. Cerambyx heros.

Spilographa cerasi, Sciara pyri, Chlorops taeniopus, Cecidomyia destructor, Antomyia, Cephus pygmaeus, Thrips, Waben und Drohnen von Apis mellifica. Culex pipiens, Feldgrillen in allen Stadien, Tarantel, Bücherskorpion. 662

Angebote auch für die Ausbeute des kommenden Jahres an

L. Buchhold, Naturwiss. Institut, München, Tizianstraße 22.

Suche

sofort oder später

Puppen und Eier

von Schwärmern, Spinnern und Eulen zu kaufen. 660

Gefl. Angebote mit Preis an Buchdruck.-Geschäftsführer

Georg Kohl, Langebrück i. Sa.

Bergerstraße 15. Mitglied Nr. 1036.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden, Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Ich kaufe oder tausche stets mir fehlende

Castniiden und Uraniiden

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.

Brückenstraße 75. 414

b) Angebote.

Puppen

von Sph. ligustri Dtzd. Mk. 1.—, Porto u. Kistchen 40 Pfg., gibt ab 656

Karl Pfeiffer, Eisenberg, S.-A., Langegasse 19.

Tiliae- und chaonia-Puppen vergriffen.

Ia. Zuchtmaterial!!

Eier sicher befruchtet von Cat. elocata 70, electa 80, sponsa 35, nupta 20, caeruceocephala 10 Pfg., Porto 15 Pfg.

Puppen: Sph. ligustri Mk. 1.80, pinastri 1.60, Troch. apiformis 2.—, Agl. tau 3.—, einige Dutzend gemischte frisch gegrab. Eulen à Dtzd. 1.20, Pap. machaon 1.40, podalirius 1.40, Th. polyxena 2.—. Porto und Spesen 40 Pfg. Nachnahme. 670

E. A. Vollrath, Hamburg 30, Martinistraße 60.

Freilandpuppen

franko Packung und Porto, per Dutzend: pyri Mk. 6.—, vespertilio 3.50, proserpina 3.80, T. polyxena (sehr große aus Ungarn) 2.—, C. argentea 1.50, C. artemisia 1.50, T. innotata 1.—, lanestris 1.50, podalirius 1.25, 1 Dtzd. gemischt 3.—. Kasse voraus.

H. Brudnlok, Wien XV, Kriemhildplatz 8. 673

Puppen!

3 Dtzd. S. pyri- u. 5 Dtzd. D. vespertilio-Puppen en bloc Mk. 38.— gegen Voreins. Einzelne Dtzd. nur v. vespertilio abzug.!

Einige 1000 Briefmarken (echte, In- u. Ausl.), mit Kriegs-Feldp. u. Okkup.-Marken nur en bloc im Tausch gegen Ia. gesp. Falter, exot. Ia. Tagfalter in Tüt. welcher Art immer, Liste zu Diensten. Vertausche ferner: groß. Post. Lepid., Hym., Coleopt. usw., biol. Mat. etc. geg. Spulers Raupen- u. Schmetterl.-Werk u. auch geg. Catoc.-Eier, leb. Sphing.-Pupp. u. Falter. Ständ. Verkauf u. Tausch von Insekt. aller Ordnungen u. deren biolog. Mat. Listen zu Diensten. Angebote erbet. Uebernehme Vervielfält. mit Maschinenschrift v. Listen u. Aufsätzen. Tausch bevorzugt. 659

Gefl. Zuschriften zu richten an

Otto Muhr, Wien XV., Mariahilferstraße 172.

Seltenes Zuchtmaterial!!

Sehr interessant!

Da es mir heuer endlich gelungen ist, folgende Raupen im Zustande der Ueberwinterung zu entdecken, könnte ich von

Apatura iris
Apatura ilia (z. Teil clytie)
Limenitis populi

alles frisch erbeutet, an Interessenten versenden. Nehme auch bessere Puppen in Tausch. Für Händler zwecklos, da ich, um Ausrottung dieser schönen Falter zu verhüten, nur eine geringe Anzahl versenden werde. 664

Karl Herbig, Erlangen (Bayern), Maximiliansplatz 2.

Puppen

Lyc. orion . . . . . à Dtzd. Mk. 1.—
Gonod. bidentata . . . à „ „ 1.50

Käfer in großer Artenzahl, richtig bestimmt, zu 1/3 d. Katalog-Preises, auch im Tausch gegen mir fehlende Arten. 676

E. R. Naumann, Mittelbach, Bez. Chemnitz.

Gebe ab

300 mitteleuropäische Noctuidae in 200 Arten, über 1600 Einheiten Staudinger, alle bestimmt und bezettelt, tadellos gespannt und erhalten für nur 40 Mark, Verpackungsmaterial einsenden. Ferner ***Seitz Paläarkten,*** 1. Band nebst Tafeln, neu und ungebraucht für 50 Mark. 672

Hans Günthert, Frankfurt am Main, Reuterweg 75.

Sat. circe.

Etwa 50 Ia. ganz frische Stücke im Tausch abzugeben, ferner meist in Anzahl: Ap. ilia ♀ e. l., Lim. populi ♂♀ e. l., Arg. adippe, aglaia, Pol. c-album, Ep. tithonus, C. tiphon, Thecla pruni mit sehr schön abweichenden ♀♀, Chrys. rutilus, virgaureae ♂♂, Lyc. arion, sehr verschieden, semiargus, bellargus, eumedon, Syr. carthami, Lasioc. populif. ab. aestiva, P. chrysorrhoea, C. potatoria, Cat. fraxini, pacta, deducta ab. uralensis, fulminea, Gramm. algira, Non. geminipuncta, Agr. dahlii, Xyl. consp. ab. melaleuca, sehr typisch, Cuc. umbratica e. l., Plus. gutta, Phib. aquata e. l. 1918, Sel. juliaria, Ph. smaragdaria, Phragm. castaneae e. l. 1918, Troch. apiforme. 667

L. Kuhlmann, Frankfurt am Main, Günthersburg-Allee 36a.

10000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog Mk. 1.50
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Billige Schmetterlinge!

Durch den Tauschverkehr hat sich bei mir ein sehr großes, schönes Dublettenmaterial angesammelt (über 12 000 Stück). Aus diesem kann ich Falter bester Qualität, auch Seltenheiten, zu 1/3—1/4 der Staud.-Preisliste abgeb. Tausch erwünscht.

Aug. Werner, Apotheker, **Köln a. Rhein,** Hunnenrücken 33. 232

Abzugeben

Großschmetterlinge gespannt, meist aus den Tirolerbergen

100 Stück mit 80 Arten und Abarten, 1010 Einheiten
100 Stück mit 76 Arten und Abarten, 1002 Einheiten
100 Stück mit 75 Arten und Abarten, 1004 Einheiten
100 Stück mit 74 Arten und Abarten, 1004 Einheiten

zum Preise von 25 Mark für jede Serie gegen Voreinsendung des Betrages und vorherige Verständigung. Versandmaterial gefälligst vorher einsenden. 666

Gefl. Zuschriften zu richten an

Friedrich Klaseller, Innsbruck, Höttingerg. 8.

Ich biete im Tausch an:

1 delius, 5 althaea, 3 carthami, 4 parthenie, 1 prorsa, 2 machaon, 2 amathusia, 2 lycaon, 10 atalanta, 1 virgaurea, 1 cordula, 2 goanthe, 1 celtis, 1 ab. bryoniae, 10 var. spartii, 2 tau, 1 testudinaria, 1 N. tremula, 1 silvinus, 3 hecta, 1 pigra, 1 chaonia, 1 pudica, 2 Rd. fugax, 1 detrita, 3 camelina, 1 caia, 1 pini v. montana, 1 orizaba, 1 caecigena p., 2 mendica, 1 pudibunda, 2 neustria, 2 palpina, 4 lubricipeda, 2 fuliginosa, 5 N. ziczac, 1 O. pruni, 1 deplana, 2 St. fagi, 1 S. pinastri, 5 curtula, 10 C. nigrum, 6 rumicis, 20 conigera, 3 graminis, 1 pyramidea, 2 xerampelini, 2 var. inuba, 2 janthina, 1 cucubalis, 2 serena, 1 bicoloria, 3 ophiogramma, 2 perla, 2 algae, 2 trapezina, 2 derasa, 2 Car. morpheus, 5 xanthographa, 1 sponsa p., 1 ochracea, 8 E. popularis, 1 splendens p., 2 H. porphyrea, 1 retusa, 1 respersa p., 1 atriplicis, 4 oleracea, 4 contigua, 1 dissimilis, 1 thalassina, 4 triplasia, 3 tarsipennalis, 4 proboscidalis, 40 alsines, 1 lithoxylea, 9 strigilis, 2 batis, 3 persicariae, 3 viridana, 2 Pl. gutta, 3 bractea, 6 pulchrina, 6 chrysitis, 7 lucipara, 3 pisi, 6 Agr. plecta, 8 dentina, 1 sublustris, 20 ditrapezium, 20 exclamationis, 1 limacodes, 2 straminea, 3 trigrammica, 2 Agr. putris, 4 lythargyria, 1 salicalis, 1 coenobita, 1 prasinaria, 1 chlorana, 3 leucostigma, 1 monoglypha, 4 umbratica, 3 menyanthidis, 1 pyralina, 2 capsincula, 2 carpophaga, 1 nebulosa, 3 Cr. ligustri, 3 populata, 1 prunaria, 4 silaceata, 1 ab. juliaria, 1 bilunaria, 2 tetralunaria, 6 luteolata, 10 unidentaria, 5 sociata, 3 tristata, 7 designata, 1 ononaria, 1 sericalis, 1 plagiata, 1 amata, 2 quadrifasciaria, 3 plumbaria, 9 procellata, 4 glaucata, 6 L. flexula, 1 repandata, 2 B. roboraria, 2 vitalbata, 6 sambucaria, 6 strigata, 1 pulmentaria, 3 betularia, 4 Hybr. rebeli, 1 venosata, 4 viridaria, 10 flavofasciata (decolorata), 2 poemocriaria, 3 dilutata, 2 oblongata, 1 rosea, 5 bisetata, 1 immorata, 1 carricaria, 1 corticata, 1 obliterata, 7 chloerata, 3 ocellata, 3 fulvata, 3 prosapiaria, 1 var. prasinaria, 3 aversata, 10 ab. spoliata, 5 wauaria, 1 porrinata, 4 autumnaria e. l., 2 elinguaria, 1 incanata, 1 vibicaria, 1 praeformata, 1 caesia, 2 aurita v. ramosa, 3 vespertaria, 5 sylvata, 1 stratarius, 2 dubitata, 1 albiocellaria, 6 leucophaearia, 3 absynthiata, 3 albulata, 2 aescularia, 1 salicata, 3 perochraria, 1 quercinaria, 1 cinctaria, 1 piniarius, 7 luridata, 1 alchimillae, 1 furvata, 1 myrthillata ab. fuscaria, 2 punctularia, 1 lutearia, 1 pussilata, 7 petraria, 1 selinata, 1 chesiata, 2 plumigera, 1 maillardi, 2 miniosa, 1 rectriculata, 1 ab. fuscata, 1 illustris, 1 hochenwarti, 1 L. unipuncta, 1 baja, 1 mundi, 2 rubi, 2 comes, 1 tragoginis.

DIETZE, Rechnungsrat,
Ueberlingen a. See. 653

Billigst

gegen bar oder im Tausch für Puppen und Schultiere:

machaon, podalirius, apollo, edusa, virgaureae ♂, bellargus ♂, tiliae, elpenor, pinastri, Pl. moneta, Las. pini, pavonia, pyri, Bomb. mori, D. alpium, tritici, pisi, Cat. nupta, grossulariata, apiformis, cossus, sind **ca. 500 Doublettenfalter,** meist Eulen, darunter bessere Arten wie: Acr. alni, Pol. xanthomysta, Had. gemmea, Car. respersa, Agr. occulta usw. in Anzahl, alle gut gespannt und zu Tauschzwecken für Anfänger sehr geeignet, wegen Platzmangel abzugeben. 675

C. Helbig, Charlottenburg, Horstweg 19.

Soeben erschienen:

Lepidopt.-Los-Liste

Ausnahme-Offerte 1918 mit

80 Exoten-Losen und
70 Paläarkten-Losen

zu außerordentlich bill. Preisen erschienen.
Liste gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,
Dresden-Blasewitz. 640

Apollo v. suevicus

gespannt in prima Stücken, franko Porto und Packung: 3 ♂♂ und 1 ♀ Mk. 2.—, 9 ♂♂ und 3 ♀♀ Mk. 5.—, Kasse voraus.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8. 674

Ia. Gespannte Falter

im Tausch gegen mir fehlende Argynnis-Arten abzugeben:

Podalirius, machaon, mnemosyne, crataegi, iris, ilia, clytia, antiopa, atalanta, cardui, pyri maura, tau, versicolora, quercifolia, quercus, fraxini, purpurata, ocellata, nupta, convolvuli, nerii, alles in Anzahl.

Exoten: luna, promethea, polyphemus, cynthia, cecropia, io, orizaba, selene, troilus, turnus, thomsoni, hecuba, eine große Anzahl Ia. gesp. Cicade singularis.

Ferner wird zu kaufen gesucht:

Dr. Ad. Seitz Paläarkten, Tagfalter u. Schwärmer od. Spuler

im gebrauchten Zustande, auch Tausch mit Falter. 655

K. Weber, Wien IX, Währingergürtel 4, 2/10.

In schönen Stücken e. l.

gebe ab: Vanes. urticae ab. ichnusoides Mk. 2.—, ab. atrabatensis 3.—, polychloros ab. testudo 4.—, antiopa ab. hygiaea 5.—, Saturn. Boisduvalii vera ♀ 10.—, v. jonasii 6.—. Im Tausch zu vollen Preisen. 661

H. Littke, Breslau, Herdainstraße 59.

Im Tausch gebe ab:

Platisamia cecropia 10 ♂ 12 ♀, Actias luna 2 ♂ 2 ♀, Attacus cynthia 2 ♂ 14 ♀, Samia promethea 4 ♂ 12 ♀, Antherea yamamai 2 ♂ 2 ♀, Melitaea phaëton 5 St. und viele andere amerikanische und exot. Schmetterlinge. Ferner Papilio machaon etwa 70 St., Vanessa polychloros 25 ♂ 17 ♀, Vanessa io 16 St., urticae 13 St., cardui 45 St., Arctia caia 15 St., Aporia crataegi 17 St., Melitaea athalia 10 St., aurinia 25 St., Apatura iris 5 ♂ 11 ♀, Smerinthus populi 13 St., Limantria dispar 7 St., var. japonica 23 St., Dicr. vinula 10 St., Plusia jota 14 St., Pieris rapae 16 St., Hypocrita jacobaeae 20 St., Hyg. syringaria 10 St. u. viele and. Falter. 671

H. Suntrup, Osnabrück, Katharinenstr. 59

Schmetterlinge aller Erdteile,

auch andere Insektenarten, ganze Ausbeuten und kleinere Posten spannt sauber bei sorgfältigster Behandlung zu mäßigen Preisen 600

Rudolf Lassmann, Halle a. S., Lessingstr. 43.

Verschiedenes.

Etiquetten

jeder Art für Sammlungen sowie alle Drucksachen empfiehlt 471

Osc. Fahlberg, Plauen i. V.
Lithographische Anstalt, Trockentalstr. 20.

Präparation von Insekten.

Groß- und Kleinschmetterlinge werden sauber und dauerhaft präpariert. **Viele Anerkennungen.**

Ehrenberg, Freiburg i. Schles.
649 Waldenburgerstr. 15.

Suche in bar oder Tausch:

Spuler, Großschmetterlinge und Raupen Mitteleuropas.
Berge, Großschmetterlinge Europas.
Lampert, Großschmetterl. Mitteleuropas.
Alle tadellos, gebraucht, gebe eventuell Lebensmittel. 654

K. Allmeroth, Cassel-B., Huthstr. 15.

Sammlungskasten

aus Holz u. Pappe, prima Torfauslage, außen entweder roh od. mit schwarzem Chagrin- od. braunem Holzmaserpapier, innen mit weißem Glanzpapier überzogen, durch hohen Hals vollkommen staubdicht schließend. Anerkannt vornehme und dauerhafte Ausführung, in jeder gewünschten Größe. 669

Sammelschachteln

aus starker Pappe, ovale Form, mit Holzmaserpapier überzogen, prima Torfauslage, sehr stramm schließend, viel begehrt. Größe 12 × 7 cm 1,60 Kron., 16½ × 9 cm 2 50 Kr., 20 × 10 cm 3 Kr.

A. Pazourek, Wien XII/1, Fabriksgasse 12.

A. Spuler

674a

Die Schmetterlinge Europas

unbenützt, gebunden, alle 4 Bände, zu verkaufen. Angebote unter ***A. S. 1919*** an die Geschäftsstelle. Entomol. Vereinig. werden bei Abgabe bes. berücksichtigt.

Seitz, Schmetterlinge.

Ich bin gerne Käufer von Exemplaren dieses Werkes zum **halben** Ladenpreise. Ich bitte um Frankozusendung (vorherige Nachricht ist nicht erforderlich). Ich zahle sofort nach Empfang. Auch andere naturwissenschaftliche Literatur kaufe ich gerne. 676

W. Junk
Verlag und Antiquariat für Naturwissenschaften.
Berlin W. 15, Sächsischestr. 68.

Elegantes Regal

einreihig, mit 26 Kästen 50 × 60 cm. Glasdeckel, Torfboden, Nut, Feder, alles dunkel poliert, **Mk. 260.—.** 630

Ferner 14 Kästen v. Holz, 35 × 23½ cm, Nut, Feder, Torfbod., Glasdeckel, schmale Seite mit Knopf, dunkel gebeizt, exakte Arbeit, fast neu, en bloc Mk. 45.—.

Insektenpappe

bestes weiches Wiener Fabrikat 64 × 46 × 2 cm, vorzügl. Auslegematerial, à Mk. 1.20.

Pterog. clarkei ♂ Mk. 5.—
Saturnia galbina à Mk. 1.50, Pap Daunus ♂ 1.20, ♀ 2.—, Ornith. Lydius ♂♀ 40.—, Miranda ♂♀ 10.—, Dohertyi ♂♀ 10.—, Victoriae regis ♂♀ 50.—, Paradisea ♂♀ 30.—, Urvilleanus ♂ obscurior ex N.-Mecklenbg. 7.—, do. grünblau 7.— gibt ab

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien).

Keine Sammlungsschädlinge mehr!!

Garantiert absoluter Schutz!

„Globolsteine" in Dreieckform

tötet Motten, Anthrenen usw. mittels einer Nadel leicht, rasch und unauffällig in der Schachtelecke zu befestigen (oder heiß durchzustecken). Angenehmer Geruch, keine staubigen Rückstände. Dauerhaft, vielfach erprobt; zahlreiche Anerkennungen. Preis per Paket (20 Steine) Kronen 2.50. 631

A. Pazourek, Wien XII/1, Fabriksgasse 12.

! Briefmarken !

Ich suche bessere Europa- und Uebersee-Briefmarken, einzeln und in Anzahl, auch Sammlung zu kaufen gegen sofort. Kasse. Auch Tausch. Ferner habe ich sehr feine, tadellose, meist ***bessere Schmetterlinge*** im Tausch gegen Briefmarken abzugeben. Ich gebe doppelten Staudingerwert. Erledigung stets postwendend. Gefl. Sendungen u. Offert. erb.

Rich. Richter, Opernsänger, **Magdeburg,** Wielandstr. 32 p. 665

Bekanntmachung!!

Meiner werten Kundschaft zur gefl. Kenntnisnahme, daß ich aus dem Felde zurückgekehrt bin u. den Betrieb meiner

Tischlerei für entomologische Bedarfsartikel

wieder eröffnet habe. Für das mir vor dem Kriege bewiesene Vertrauen bestens dankend, bitte ich mir dasselbe auch ferner erhalten zu wollen und sehe geschätzten Aufträgen gern entgegen.

Da es bei den jetzigen Verhältnissen nicht möglich ist, Listen zu versenden, bitte ich bei Anfragen stets um Angabe von Größen und Ausführung, damit ich mit Sonderangebot dienen kann. 668

Hochachtungsvoll

Hugo Günther
G. Augustin Nachfl., Gotha.

Insekten-Schrank

neu oder gebraucht, dann aber gut erhalten — Ausführung Eiche — zu kaufen gesucht. Angebot sieht entgegen 652

Hermann Rübel, Köln, Salierring 25.

Zu kaufen gesucht: Meigen

Beschreibung Europ. zweifl. Insekten

7 Bde. De Geer, Abhandl. z. Gesch. d. Insekten, übers. v. Götze. 643

Dr. Enslin, Fürth i. B., Friedrichstr. 7

„Blitznetz"

Wo bekommt man dieses zu kaufen? Hat vielleicht ein Mitglied ein gebrauchtes abzugeben? 657

Fritz Loebel, Kindberg, Steiermark.

Gut erhaltene bessere

Mineralien

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit

Richard Zeumer, Dresden-A. 384

A. Heyne u. Professor Taschenbergs

Die exotischen Käfer

gut erhalten, suche zu kaufen. 627

Dr. Curt Strobel, Laurahütte.

Allgemeine Fischerei-Zeitung

1285 Organ
des Deutschen Fischereivereins u. fast sämtlicher Landesvereine der deutschen Bundesstaaten

vertritt die Gesamtinteressen der Fischerei und Fischzucht durch Mitteilungen der praktischen Erfahrungen der hervorragenden Fischzüchter des In- und Auslandes, sowie durch wissenschaftliche Belehrung auf allen Gebieten der Fischereikunde. — Die **„Allgemeine Fischerei-Zeitung"** erscheint am 1. und 15. jeden Monats und ist der Preis jährlich mit Postzusendung in Deutschland und Oesterreich Mk. 5.—, nach den übrigen Ländern Mk. 5.50, sie ist zu beziehen durch die Post, den Buchhandel und die Expedition. Inserate finden weite Verbreitung. Man verlange Probenummern bei der Expedit. in **München, Schnorrstr. 2 III**

Sammlung europ. Käfer

zirka 22 000 Stück, in 28 Kästen nebst Schrank zu verkaufen. 677

Näheres durch

Professor Emmerling,
Sondershausen, Karlstraße 15.

Der Entomologische Verein Fürth i. B.

hält in seinem Vereinslokal „Gasthaus zur goldnen Schwane", Marktplatz, am **Sonntag, den 2. März, vorm. 10 Uhr** beginnend, eine

Kauf- und Tauschbörse

ab. Die Börsen dieses Vereins sind bekanntlich stets von auswärtigen Interessenten gut besucht und finden Liebhaber aller Sparten Befriedigung.

Auch Exoten in reicher Auswahl. Zum ersten Male wird die Börse auch mit Wasser-Insekten beschickt. Erg. ladet ein

Der Vorstand des Entomol. Vereins Fürth i. B.

Nähere Auskunft erteilt gerne, bei Beifügung des Rückportos, Johann Roth, Fürth i. B., Maxstraße 2. 658

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon Hansa 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Hermann Kreye, Hoflieferant, Hannover, Fernroderstr. 16.

Postscheckkonto Hannover No. 3018.

Torfplatten

eigenes, anerkannt vorzüglichstes Fabrikat.

Höchste Anerkennungen, größter Umsatz.

Nachstehend die Preise für Postpakete

I. Qualität:	30 cm lang,	23 cm breit,	$1^1/_4$ cm stark,	30	Platten	=	Mk.	9.50
	30 „ „	20 „ „	$1^1/_4$ „ „	40	„	=	„	8.75
	28 „ „	20 „ „	$1^1/_4$ „ „	45	„	=	„	8.75
	26 „ „	20 „ „	$1^1/_4$ „ „	50	„	=	„	8.75
	28 „ „	13 „ „	$1^1/_4$ „ „	60	„	=	„	7.—
	26 „ „	12 „ „	$1^1/_4$ „ „	75	„	=	„	7.—
	30 „ „	10 „ „	$1^1/_4$ „ „	80	„	=	„	7.60
II. Qualität (gute brauchbare Ware):								
	28 cm lang,	13 cm breit,	$1^1/_4$ cm stark,	64	Platten	=	Mk.	4.—
	26 „ „	12 „ „	$1^1/_4$ „ „	78	„	=	„	4.—
	30 „ „	10 „ „	$1^1/_4$ „ „	80	„	=	„	4.50
	26 „ „	10 „ „	$1^1/_4$ „ „	100	„	=	„	4.50

100 Ausschusstorfplatten Mk. 1.30.

Verpackung pro Paket Mk. 0.50.

Schwarze Ideal- und Patentnadeln per 1000 Stück Mk. 5.50. **Verstellbare Spannbretter aus Lindenholz,** K. Patentamt G. M. 282 588, 34 × $10^1/_4$ cm Mk. 2.50; 35 × 14 cm Mk. 3.—. **Spannbretter aus Erlenholz,** unverstellbar in 3 Größen, Mk. 1.60, 1.80, 2.20. **Netzbügel, Spannnadeln, Aufklebeplättchen, Insektenkasten, Tötungsgläser usw.**

Man verlange ausführliche Preisliste. 358

Ich bin Käufer von

Seitz, Fauna palaearctica

4 Bände gebunden.

W. Junk,

Verlag und Antiquariat für Entomologie

651 **Berlin W. 15,** Sächsischestr. 68.

Lepidoptera Niepeltiana I.

Seltene u. neue Lepidopteren in Wort und Bild mit 4 bunten und acht schwarzen Tafeln Mk. 10.—. **Dto. II. Teil mit Nachtrag,** mit 6 schwarzen Tafeln, Mk. 8.—.

Wilhelm Niepelt, Zirlau,

Post Freiburg (Schlesien). 552

Staudinger

INSEKTEN

Liste 57 (116 Seit.) **20000 Lepidopteren** (für 1914) ist vergriffen und nur noch Nr. 54 und 53 à 60 Pfg. abgebbar. Die neue Hauptliste kommt erst nach Friedensschluß zur Ausgabe.

Liste 30 (208 Seit.) **30000 Coleopteren**

Liste VII (76 Seit.) **11000 div. Insekten**

Preis der Liste 30 und VII je Mk. 1.50 Diese Beträge werden bei Bestellung vergütet. **Neue Loslisten** mit sehr preiswerten Angeboten gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,
Dresden-Blasewitz 664

& Bang-Haas.

Beilagen finden durch unsere Zeitschrift wirksame und zweckentsprechende Verbreitung.

Bitte zu beachten!

Wir machen wiederholt darauf aufmerksam, daß die

Inserate

für die Entomol. Zeitschrift nicht an unseren Kassenwart, sondern direkt an die

Druckerei
Aug. Weisbrod,
Frankfurt a. M., Buchgasse 12
zu richten sind.

Der Vorstand des I. E. V.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 1. März 1919. Nr. 24. XXXII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Neuanmeldungen:

Nr. 122. Bader, Fritz, Mehlis.
„ 12. Bader, Walter, Stettin.
„ 2088. Dienelt, Franz, Korneuburg.
„ 95. Ernst, Adolf, Hof.
„ 1332. Jonack, Robert, Wedelwitz.
„ 1568. Meier, K., Fürth.
„ 54. Reßler, W., Liegnitz.
„ 1625. Stöckmann, Arnold, Niedersedlitz.
„ 277. Taeuber, Hch., München.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Orthopteren

des gesamten europ. Faunengebiets sucht in Anzahl zu kaufen 800

H. Fruhstorfer, Rentier, **Genf-Florissant.**

Mimikry.

Phyllium ♂ 450, ♀ 350, Bacillus Rossii 80, Car. morosus 60, Stabheuschrecke von Neuguinea 200, Letis cortex, Rindenwanze, Brasil. 60, Blattfalter, Anaea-Arten 50—80 Pfg., unpräpariert. Spesen extra. Nachnahme. 786

Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Zu kaufen gesucht:

Aberrationsreihen

von **variablen** Arten, z. B. tau mit dunklen Formen, dominula mit var., etc.

Temperaturformen, Hybriden, Aberrationen

Auf Wunsch auch Tausch.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz. 759

SUCHE

zu einer Arbeit richtig bestimmte

Eier, Raupen oder Puppen

mit tadellosen Kremasterspitzen von

Agrotis chardinyi, cinerea, corticea, fugax, polygona, sincera, simulans, sobrina, subrosea, linogrisea.

Mamestra albicolon, reticulata, Hadena adusta, abjecta, basilinea, furva, lithoxylea, pabulatricula, rubrirena, secalis, sordida, sublustris, ochroleuca, lateritia

und bitte um Angebote.

R. Stringe, Königsberg (Ostpreußen), Neuer Markt 1/2. 787

Suche im Tausch

lebende Puppen von Arten d. Gattungen Pygaera und Spilosoma. 688

Leopold Karlinger, Wien XX, Brigittagasse 2.

Kaufe

einige exot. Schmetterlingseier für Weide oder Apfel, Birne, Eiche, Kirsche, Linde und Flieder. Genauen Angeboten sieht dankend entgegen 794

Otto Urhan, Berlin-Friedenau, Ortrudstr. 5 III, Portal 1.

Suche

im Laufe der Saison je 1—5 Dtzd. Raupen oder Puppen der nachfolgenden Arten aus Nord- und Mittel-Deutschland gegen bar oder im Tausch gegen anderes Zuchtmaterial zu erwerben:

Melitaea parthenie, dictynna, aurelia. Argynnis aphirape, selene, euphrosyne, v. arsilache, ino, daphne, adippe, niobe, paphia.
Satyrus alcyone, semele, dryas.
Pararge achine. 779

Klemens R. v. Gadolla, ***Graz,*** Schanzelgasse 63 (Steiermark).

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant. Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Sm. ocellata-Puppen

jede Anzahl (bis 150 Stück) zu höchsten Preisen gesucht. Ferner 3—4 Dtzd. porcellus-Puppen. 802

Max Cretschmar, Frankfurt a. M., Eschersheimer Landstraße 6.

b) Angebote.

Eier!

Bitte zu beachten!

Bombyx mori 1000 Stück Mk. 3.—, 10000 „ „ 29.—. 100 Stück D. vespertilio-Puppen en bloc Mk. 32.—. Raupen von Gal. mellonella à Dtzd. Mk. 2.—, 100 Stück Mk. 15.—; gebe auf Wunsch solche auch präpariert ab.

Achtung!

Tausch! Verkauf mit 70% Rabatt!

Hymenopteren, Coleopteren, Dipteren, Hemipteren, Homopteren, Orthopteren, Neuropteren, Pseudoneuropteren. 782

Tausch! Verkauf mit 60% Rabatt!

Lepidopteren in vielen Arten.

Biologisches Material in großer Auswahl. Listen franko zu Diensten. Voreinsend. Porto u. Pack. bes. Gefl. Zuschr. erb. an

Otto Muhr, Wien XV., Mariahilferstraße 172.

Aporia crataegi=

Winternester (gut besetzt) zur Weiterzucht. Zucht sehr leicht. Dtzd. 60 Pfg. Lieferbar sofort bis Ende März. Porto und Verpackung (solid. Kistchen) 60 Pfg. Vorauszahlung. 783

Zur Saison abgebbar sicher befrucht. Eier von nur bestem und kräft. Freilandmaterial: versicolora 35, tau 20, pavonia 15, pyri 50, ocellata 15, tiliae 15, populi 15, ligustri 15, elpenor 25. Preise per Dutzend in Pfg. Hundertpreis 7½ fach. Vorbestellungen bei Vorauszahlung erbeten. Porto 15 Pfg. Reellste Bedienung!

Karl Peregrin, Bürgerschuldirektor, **Hořitz bei Königgrätz (Böhmen).**

Eier von Freilandweibchen:

Cat pacta Dtzd. Mk. 1.20, 50 Stück 3.50, Arg. adippe Dtzd. 30, 50 Stück 90 Pfg., Arg. ab. cleodoxa Dtzd. 50 Pfg., 50 Stück Mk. 1.50, Porto und Packung 20 Pfg. Nur gegen Voreinsendung des Betrages abzugeben. Versand innerhalb des Deutschen Reiches. 791

Fr. Lubbe, Königsberg in Pr., Mittelhufen, Luisen-Allee 96a.

Eier 5. Inzucht

von der Kreuzung Disp. × jap. ♂, jap. × disp. ♀, ergeben sehr interessante Falter, 3 Dtzd. Mk. 1.—. Futter für die im April schlüpfenden Räupchen Crataegus (Weißdorn), nach 3. Häut. allerlei Obstbäume, Eiche ist das Hauptfutter. Die Eier stammen von großem scheckigen ♂ und braungrauen ♀; später Raupen das Dtzd. Mk. 1.—, ohne Packung u. Kästchen. 788

Fr. Bandermann, Halle (Saale), Weingärten 29.

Abzugeben R. Arct. **aulica** 35, P. Lar. **unifasciata** 250, Tephr. **immundata** 200 Pf. in größerer Zahl. P. u. P. 45 Pf. 805

Max Sälzl, Regensburg, Hohlweg 7a.

Autumnaria-Eier

25 Stück 45 Pfg., auch Tausch, Porto u. Packung besonders. 760

Oscar Schepp, Heidelberg, Neuenheimerlandstraße 36.

Suche zuverlässige Tauschfreunde für deutsche Schmetterlinge.

Ep. apiciaria-Eier

waren sofort vergriffen. Die Adressen der Herren, welche keine erhielten, habe ich für später notiert. 774

Abzugeben habe ich noch: Eier von dispar, Gelege 20 Pfg. Tütenfalter: Ap crataegi, polychloros, rhamni, Arg. selene à Dtzd. 50 Pfg., dispar- und japonica-Kreuzung 60 Pfg. à Dtzd., Porto u. Verpackung extra. Alles ex larva.

Rob. Tetzner, Nowawes, Scharnhorststr. 14.

Sesien!

Nehme Bestellung auf Raupen u. Puppen im Fraßstück entgegen von:

	Raup. à Stück Mk.	Pupp. à Stück Mk.
T. crabroniformis	0.90	1.20
S. spheciformis	0.35	0.50
S. vespiformis	0.25	0.40
S. culiciformis	0.25	0.40
S. formiciformis	0.25	0.40
S. empiformis	0.20	0.35
S. hylaeiformis	0.20	0.40

Raupen sind erwachsen und spinnreif. Porto und Verpackung extra. 772

H. Franke, Eisenberg, S.-A., Trebe 10.

Im Tausch abzugeben

5—6 Dtzd. S. lubricipeda-Puppen (Gelber Fleckleibbär) geg. Puppen v. P. machaon, S. ligustri oder A. hebe. Gegen bar à Dtzd. 40 Pfg., Porto und Packung extra.

Karl Schirmer, Heilbronn a. Neckar, Salzstraße 48 b. 778

Puppen!

60 Stück Sat. pavonia à Dutzend 80 Pfg., 36 Stück tiliae à Dtzd. Mk. 1.—, gesund und kräftig, Kästchen mit Porto 40 Pfg. extra, hat abzugeben 776

Friedr. Hoppe, Pfleger, **Anstalt Colditz i. Sa.**

Tau ab. nigerrima ♂ × tau ♀ Puppen!

½ Dutzend Mk. 2.50 oder Kronen 5.—
1 „ „ 4.25 „ „ 8.50
franko Packung u. Porto. Kasse voraus.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8. 777

Habe abzugeben:

gesunde Puppen von Lar. unifasciata v. **aquillaria** und Lar. **affinitata** je p. Dtzd. M. 1.50. Porto u. Verpack. 45 Pfg.

G. Jüngling, Regensburg, Bocksbergerstraße 1. 803

Apollo v. suevicus

aus dem Lautertale (Schwäb. Alb.) bei Ulm a. d. Donau in bester Spannung und Beschaffenheit: 777a

3 ♂♂ und 1 ♀ Mk. 2.— oder Kronen 4.—
9 ♂♂ „ 2 ♀♀ „ 5.— „ „ 10.—
Franko Packung u. Porto, Kasse voraus.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Bup. piniarius-Puppen

100 Stück portofrei Mk. 1.—, 1000 Stück Mk. 7.—, Tausch erwünscht. 683

Ed. Reim, Lehrer, Liegnitz, Katzbachstr. 2 I.

Südamerikanische Schmetterlinge!

Eigene Ausbeuten:

20 Heliconius, eine sehr **farbenreiche** Serie mit den sehr bunten Hel. penelope venustus, clara, ismenius, rosina, guarica, clysonimus usw.
nur Mk. 18.— (13.—)

30 Stück, außer allen vorigen noch mit den **seltenen und hochfeinen und z. T. nicht im Handel befindlichen** Hel. **heurippa, weymeri, melete, chestertonii, melittus,** novatus, die rotstrahlige Eueides heliconioides usw. nur Mk. 42.— (30.—)

40 Nymphaliden, mit vielen **farbengrellen** Arten, auch Catagramma, Perisama, Callicore, Apatura, Catonephele, Eunica, **mehreren Arten Prepona** usw. nur Mk. 25.— (15.—)

50 Stück, außer allen vorstehenden noch mit **Agrias lugina,** der neuen bronzegrünen **Panacea salacia,** Prepona fassli, den **frappanten Nachahmern** Eresia rosaria und Colaenis telesiphe, der prächtigen Catagramma cynosura, der **hochfeinen Callithea depuiseti** usw.
nur Mk. 42.— (30.—)

10 Morpho und Caligo, mit Morpho electra, den **opalblauen Riesen** godartii, dem **gigantischen** Caligo pallidus, telamonius und ilioneus usw.
nur Mk. 25.— (18.—)

20 Sphingiden, mit vielen **großen** und **farbenschönen** Arten, auch Pholus, Pachylia. Cocytius, Amplypterus, Protoparce, Xylophanes usw.
nur Mk. 25.— (15.—)

40 Stück, außer allen vorigen noch mit den **seltenen** und **hochfeinen** Cocytius **beelzebuth,** dem **herrlichen Oryba kadeni,** Pachylia darceta, Neceryx hyposticta, Xylophanes pyrrhus, dem stachligen undatus, dem **silberfleckigen** Leucorrhampa ornatus, dem elegant gespitzten Hemeroplanes **denticulata,** dem ganz **aparten Euyglottis dognini** usw.
nur Mk. 90.— (60.—)

Alles genau bestimmt und mit gedruckter genauer Fundortsetikette versehen; die Preise in Klammern gelten für Serien mit kleinen Fehlern. Alles in Tüten; gespannt um ⅓ höher. Porto und Packung stets extra. 767

A. H. Fassl, Forschungsreisender, **Teplitz-Schönau, Böhmen,** Zeidlerstr. 2.

Abzugeben.

1 podalirius, 6 machaon, 4 polyxena, 2 apollo, 1 crataegi, 11 cardamines ♂, 12 ♂ 6 ♀ hyale, 4 rhamni ♂, 9 urticae, 1 antiopa, 1 atalanta, 2 cinxia, 7 lathonia, 1 galathea, 4 ocellata, 1 tiliae, 1 ♂♀ vespertilio, 1 ♂♀ euphorbiae, 1 ♂♀ elpenor, 1 tithyus, 2 vinula, 1 bucephala, 1 pudibunda, 1 similis, 1 quercus ♂, 1 ludifica, 4 fimbria, 1 ♂♀ pyramidea, 1 maura, 1 gamma, 1 ♂♀ chryson, 9 bilunaria, 1 sanis, 1 hera, 23 menthastri.

Ia Spannung und Erhaltung!

Nur en bloc-Abgabe gegen gute Aberrationen; eventl. gegen bar für Mk. 8.50 (ohne Porto). 792

Dr. V. Schultz, Soltau (Hann.).

Aus Rußland u. Russ. Polen!

Tütenfalter.

Im Tausch oder bar.

5 ♂ 4 ♀ Brenthis dia, 3 ♀ Brenthis freia. 1 ♂ 1 ♀ Argynnis niope, 2 ♂ 2 ♀ Colias myrmidone, 3 ♂ Leptidia sinapis, 6 ♂ 6 ♀ Melitaea didyma, 4 ♂ 4 ♀ Melitaea athalia, 1 ♂ 1 ♀ Lycaena arion, 3 ♂ 3 ♀ Brenthis euphrosine, 4 ♂ 3 ♀ Argynnis paphia, 5 ♂ 5 ♀ Vanessa polychloros, 7 ♂ 10 ♀ Aporia crataegi, 1 ♂ 1 ♀ Pieris daplidice, 2 ♂ 2 ♀ Arachnia levana (Frühj.-Form), 2 ♂ 2 ♀ Arachnia levana (Herbst-Form), 2 ♂ 2 ♀ Coenonympha arcania, 3 ♂ 3 ♀ Coenonympha iphis (Schiff.), 2 ♀ Pap. machaon, 2 ♀ Catocala nupta, 1 ♂ 1 ♀ villica-Bär, 2 ♂ 2 ♀ versicolora, 3 ♂ 4 ♀ dispar, 1 ♂ 1 ♀ hebe-Bär, 2 ♂ rusula, 1 ♂ 1 ♀ quadra, 3 ♀ fuciformis, 2 ♀ Sphinx pinastri und 20 Schlupfwespen von crataegi nebst Puppenhülsen. In bar ½ nach Stauding.

Suche im Tausch

Cynthia trivia, Papilio jasius, L. populi (Eisvogel), circe, briseis, hermione, Hypermnestra, rumina, mnemosyne, hera.

Theodor Knop, Entomologe, ***Bremen,*** Bollmannstraße 31. 781

Gespannte Falter!

Aus dem Heeresdienst zurück, biete folgende gut gespannte Falter (Seltenheiten) in Ia Qualität an:

27 Cat. relicta à Mk. 4.—, 7 flebilis à 2.50, 2 obscura à 2.—, 2 aholiba à 2.50, 1 habilis 1.—, 4 verecunda à 2.—, 1 aspasia 4.—, 13 amica-nerissa à 1.—.

Ferner 20 Actias luna à Mk. 1.—, 1 Cal. simla ♂ 5.—, 1 Sat. pyretorum ♀ 3.50, 15 Cal. promethea à 0.20, 2 Brahm. ledereri ♂♀ à 4.—, 1 Cyth. regalis 5.—, 5 Cat. lupina à 3.—, 4 Hyl. pinastri à 0.10, 1 Sph. ligustri 0.10, 4 Sm. ocellata à 0.08, 10 Deil. gallii à 0.35, 6 Pap. machaon à 0.08, 25 Pyr. atalanta à 0.07, 16 cardui à 0.07, 24 Hyp. jacobaeae à 0.06. Porto und Packung extra, Nachnahme oder Voreins.

Gustav Dressler, Neugersdorf i. Sa., Lessingstraße. 769

Abzugeben

in Tüten: 40 Pier. brassicae, 50 rapae, 80 napi, 25 cardamines ♂, 120 rhamni, 70 Melitaea, 20 Argynnis selene, 80 aglaia, 60 paphia, 40 Van. antiopa, 40 urticae, 20 io, 10 polychloros, 40 Ereb. ligea, 30 Ep. jurtina, 50 Par. maera, 40 egeria, 40 Coen., 80 Chrysoph. virgaureae ♂, 150 hippothoe ♂♀. Die Falter stammen aus dem Glatzer Gebirge (Höhenlage 800 bis 900 m). Im Tausch sind Exoten erwünscht.

Ferner suche ich im Tausch oder gegen bar

4 Insektenkästen

gebraucht oder neu, 55 × 45 × 6¼ cm, braun, Torfboden, Glasdeckel, Nut u. Feder.

Julius Stephan, Reinerz in Schles., Friedrichsberg. 796

Soeben erschienen:

Lepidopt.-Los-Liste

Ausnahme-Offerte 1918 mit

80 Exoten-Losen und 70 Paläarkten-Losen

zu außerordentlich bill. Preisen erschienen.
Liste gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz. 640

Gebe ab 681

1 Macropus longimanus ♂ Mk. 6.—
1 Euch. „ ♂♀ „ 6.—
1 Dynastes tityus ♂ „ 7.—
2 Chalcos. hesperus ♂♂ à „ 4.—
1 Bathocera wallacei ♂ groß „ 4.—
1 „ rosenbergi ♂ „ „ 6.—
1 Coptol. smaragdina ♂ „ 5.—

Preisliste über zirka 60 Species

Colibris

in vielen Varietäten versendet gratis

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien).

150 Eulen

gespannt, in 100 Arten Mk. 6.—; 150 sonstige Falter in 100 Arten Mk. 5.—, Einsteck- und Packmaterial vorher einsenden. Tausch nicht ausgeschlossen.

M. Richter, Oberlandesgerichtssekretär, ***Naumburg (Saale),*** Oststr. 18 I. 801

Abzugeben.

Habe folgende Perlen von Indo-austral. Papilios abzugeben

Papilio polyphontes, polydorus, flavolimbatus, gigon, euchenor, polytes ♀, ascalaphus ♀, evan ♂, androcles, ganesa, medon, rhesus, sarpedon, milon, arycles, macfarlanei, meyeri, argynnus, procles, moreanus, sataspes, agenor, laargus, autolycus, itamputi, Paris, xenocles und ligatus. Alles gespannt und guter Qualit. für Mk. 45.—.

Ferner gespannte, prächtige südamerikanische Nymphaliden, wie:

Catagramma mionia, atacama, dolima, incarnata, brome, pygas, zelphanta, cynosura, pasithea, aegina, pitheas. Callicore phlogea, lidwina, candrena, Anaea onophis, cenocles, perenna, acandata, arginussa, Adelpha permagna, lara, epione. Perisama lanice, bomplandi, euriclea, humboldtii, priene u. canthica. Anaea regina, nessus, ryphea, morpheus. Chlorippe kallina, vacuna, elis, cyane, cherubina. Eunica irma, norica und elegans für 40 Mark. Einzelauszüge gestattet für ½ Stauding. Beide Serien zusammen 80 Mark. 804

Max Heinz, O.-Planitz (Sachsen), Fritz-Reuterstraße 15.

Falter abzugeben!

Aus meinen Zuchten gebe ich, um Platz zu schaffen, gut gespannte Tagfalter und Eulen mit Spannern ab. 100 Stück für Mk. 9.—. Kästchen und Kiste bitte einzusenden. 789

Fr. Bandermann, Halle (Saale), Weingärten 29.

Lepidopteren!!

Zeitgemäße billige Preise, auch im Tausch gegen alle Arten Falter, präpar. Raupen und lebende Puppen. 687

Leopold Karlinger, Wien XX, Brigittagasse 2

Mitteilung.

Allen Herren, die auf mein cynthia-Puppen-Angebot in Nr. 23 Bestellungen machten und noch nicht bedient wurden, zur Kenntnis, daß es mir leider nicht möglich war, allen Bitten nachzukommen, da mein ganzer Vorrat sofort vergriffen war; jedoch habe ich noch etwa 50 ungespannte cynthia-Falter in Tüten, das Stück zu 70 Pfg. Porto u. Pack. bes. 798

Oskar Link, Karlsruhe, Boeckhstraße 42.

Verschiedenes.

Diapositive

(Lichtbilder) nach jedem eingesandten Negativ, Zeichnung, Bild oder Originalpräparat, besonders handkolorierte Photographien v. Insekt. usw. fertigt schnellstens Präparator ***Aug. Rabius, Hildesheim,*** Hoherweg 20. 644

Seitz Paläarkten

alle Bände zu kaufen gesucht, ebenso alle andere entomologische und naturwissenschaftliche Literatur. — Meine Kataloge, die bibliographisch vollständigsten, werden **gratis** abgegeben. Bitte um Angabe Ihrer Spezialität.

W. Junk, Berlin W 15,
750 Sächsische Straße 69.

Insektenschrank

Eiche, mit 40 Kästen 40 × 35 cm, desgl. einen solchen mit 15 Kästen 51 × 42 cm, beide neu, hat abzugeben 764

Hugo Günther, G. Augustin Nachf. Gotha.

Sammlungskästen oder Schrank

werden zu kaufen gesucht. Offerten mit Angabe der Größe, Beschaffenheit und Preis erbeten. 795

G. Otto, Eisenb.-Assistent, **Freiberg (Sa.),** Am Bahnhof Nr. 8.

Einen größeren Posten

tadellos erhaltener moderner Romane und Novellen (auch in englischer Sprache) gebe ich ab im Tausch gegen seltene Aberrationen und Zwitter. 793

Dr. V. Schultz, Soltau (Hann.)

Mineraliensammlung!

Sehr reichhaltige, schöne Mineraliensammlung und Petrefakten, z. T. in groß. Fächerkästen, für Lehranstalten passend, für 500 Mark zu verkaufen. Zuschrift. an ***Ludwig Pfeiffer,*** Eisenbahnsekretär, ***München,*** Rosental 6 II. 784

Den Entomologischen Verein zu

Magdeburg

bitte ich um Angabe, wann und wo die Vereinssitzungen abgehalten werden. 871

Dr. Bolte, Magdeburg, Hohenstaufenring 3.

Mitteilung!

Beehre mich mitzuteilen, daß ich soeben nach Wien zurückgekehrt bin und wieder Käfer und Schmetterlinge, besonders Schulsachen, exotische Schaustücke und Seltenheiten zu kulanten Preisen in reichster Auswahl liefere.

Naturalienhandlung ***Eugen Dobiasch,*** ***Wien II,*** Kronprinz Rudolfstr. 50.

Schrank

2 türig, eichen gestrichen, mit 40 Kästen à 36 × 44 cm, Glasdeckel, Torfboden, in Falz schließend, gut erhalten, Mk. 240.—

Korkplatten 27 × 11 cm à 60 Pfg.

Starke Filzpappe, bestes weißes Fabrikat, 46 × 65 cm.

Ornithoptera!!

Poseidon ♂♀ Mk. 6.—, Urvilleanus ♂♀ 6.—, Euptorion ♂♀ 12.—, Haliphron ♂ 3.—, ♀ 6.—, Lydius ♀ 20.—, Miranda ♂♀ 10.—, Dohertyi ♂♀ 10.—, Pap. Gundlachianus 9.—, Ascanius 7.—, 9 —, Antenor 9. —, 12.—, Warscewiczii 9.—, Toboroi 10.—, gibt ab 775

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien).

150 Briefmarken

aus Oesterreich, Ungarn, Bosnien, Deutschland, mit Kriegs- und Jubiläumsmarken. Jedes Stück verschieden, Mk. 1 50 oder Kronen 3.— franko. Vorherige Kasse.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8. 777b

Suche

mit Herren anderer Länder, betreffs Tausch mit Tütenfalter, in Verbindung zu treten.

Jos. Hölzl, Eggenfelden (Nied.-Bay.), Landshuterstr. 10. 770

Präparator

mit Vorkenntnissen im Spannen gesucht. Offerten an 773

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Zu kaufen gesucht:

die bis jetzt erschienenen Bände des Seitzschen Werkes Paläarkten wie Exoten.

Dr. K. Kratz, Chemiker, ***Mainkur-Fechenheim bei Frankfurt a. M.*** 761

Suche

4—5 gebrauchte Schmetterlingskästen, in Nut und Feder, gut erhalten, preiswert zu erwerben (Maßangabe). 790

C. Baumann, Kirchlers, Post daselbst.

BÜCHER!

Berges Schmetterlingsbuch .	Mk. 41.35
Calwers Käferbuch	„ 50.15
Spuler, Die Schmetterlinge Europas, 3 Bde.	„ 89.75
Spuler, Die Raupen der Schmetterlinge Europas .	„ 39.60
Spuler, Die sogenannten Kleinschmetterlinge Europas	„ 31.70

geg. bequeme monatl. Abtrag. ohne Preisaufschlag zu beziehen durch 755

Georg Roth, Nürnberg, Burgschmietstr. 17.

Suche

Entomologische Zeitschrift: Jahrgänge 1—8, 12, 13, 17, 24, 27 und folgende.

Societas Entomologica: Jahrgänge 1, 2, 13, 15—24, 27 und folgende, vollständig, gut erhalten, ungebunden.

Gebe im Tausch: R. von Sesia formiciformis im Fraßstück, Falter von Org. ericae und Drep. hybr. rebeli in Ia Spannung und Erhaltung. Angebote, auch gegen Barzahlung, an 797

Dr. V. Schultz, Soltau (Hann.).

Photogr. Vergrößerungen!

nach jedem Bilde, in Schwarz, Sepia, Pastell und Aquarell, ferner Skizzen und Tuschzeichnungen in Schwarz und farbig, sowie alle photographischen Arbeiten in künstlerischer Ausführung. 763

Paul Döring, Leipzig N.-Sch., Eisenbahnstraße 64. Mitgl 561.

In vierter Auflage liegt demnächst abgeschlossen vor:

Brehms Tierleben

Unter Mitarbeit hervorragender Zoologen herausgegeben von

Professor Dr. **Otto zur Strassen**

Mit etwa 2000 Abbildungen im Text und auf mehr als 500 Tafeln in Farbendruck, Ätzung und Holzschnitt sowie 13 Karten

13 Bände gebunden zu je 25 Mark

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien

10000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog Mk. 1.50
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Etiquetten

jeder Art für Sammlungen sowie alle Drucksachen empfiehlt 471

Osc. Fahlberg, Plauen i. V.
Lithographische Anstalt, Trockentalstr. 20.

Lepidopterenfauna v. Steiermark!

Von Fritz Hoffmann und Rudolf Klos.

Nur noch einige Exemplare vorrätig!
Teil I bis V (bis Asthena) . . . 20 Kr.
Vordrucke zum Ködertagebuch . 1 „
Fritz Hoffmann, Wildon, (Steiermark). 724

Präparation von Insekten.

Groß- und Kleinschmetterlinge werden sauber und dauerhaft präpariert. **Viele Anerkennungen.**
Ehrenberg, Freiburg i. Schles.
649 Waldenburgerstr. 15.

Durch Todesfall

eine Schmetterlingssammlung durch mich zu verkaufen, untergebracht in 35 Kästen ca. 39 × 39 cm sowie eine Eiersammlung, alles in sauberem Zustande. Für meine Doubl. erbitte Tauschliste. 768

L. König, Magdeburg-N., Louisenstraße 19.

Prachtvolle Sammlung

paläarktischer Falter, über 5000 Stück in über 2000 Arten und Varietäten, nach Katalog 1914 Staud. ca. 130 000 Einheiten Wert, große Seltenheiten dabei, sehr preiswert abzugeben, evtl. auch gruppenweise. 2 tadellose Schränke auf Wunsch mit abgebbar. 785

Arnold Voelschow, naturhist. Anstalt, ***Schwerin (Meckl.).***

Schmetterlinge aller Erdteile,

auch andere Insektenarten, ganze Ausbeuten und kleinere Posten spannt sauber bei sorgfältigster Behandlung zu mäßigen Preisen 600

Rudolf Lassmann, Halle a. S., Lessingstr. 43.

Gut erhaltene bessere

Mineralien

auch ganze Sammlungen kauft jederzeit
Richard Zeumer, Dresden-A. 384

Otto Muhr :: Wien XV

Insekten-Händler Mariahilferstr. 172.

liefert Insekten-Präparate all. Art, lebende Schmetterlings-Eier, Raupen und Puppen, kauft, tauscht und verkauft Insektenmaterial lebend und präpariert. Angebote jederzeit erwünscht. Listen franko zu Diensten. En gros, en detail. 782 a

---

Etikettendruckerei

vollständig eingerichtet mit Bleitypen, Walze, Farbe etc., Format des Druckes bis zur Visitenkarte, zu verkaufen, Preis Mk. 25.—. 799

Liebig, Leipzig, Arndtstraße 9.

Insektenkasten

Insektenschränke, Spannbretter usw. liefert in sauberer und solider Ausführung 765

Hugo Günther, G. Augustin Nachfl., Gotha.

Umzugshalber und wegen Ablebens des Besitzers sofort billigst eine größere

Schmetterlings-Sammlung

zu verkaufen. Unter and. auch

1 doppeltürig Schmetterlingsspind

175 × 110, nußbaum poliert, mit 24 Kästen 5 × 42 × 50 (Torfboden und Glasbedeckung, hermetisch schließend). Fang- und Präparier-Utensilien sowie verschiedene entomologische Zeitschriften. 780

C. Klemp, Berlin N. 31,
Voltastraße 52 II.

Bücher!

Ich habe abzugeben:

Dr. E. Hofmann, Die Schmetterlinge Europas, Die Raupen der Schmetterlinge Europas, 2. (letzte) Auflage, zus. Mk. 35.—.

Ernst & Engramelle (1779—93).

Papillons d'Europe, die Tafeln (352) zu diesem prächtigen, seltenen Werke, Original-Kolorit Mk. 100.—.

Naumann, Die Vögel von Mitteleuropa, neue Ausgabe, die Tafeln hierzu (444) Mk. 80.—.

Alles in tadelloser Erhaltung. Tausche auch gegen seltenere europ. u. exotische Schmetterlinge und Käfer. 748

Ferdinand Eisinger, Nürnberg,
Lindenaststraße 62.

Der entomologische Verein

„Iris" zu Dresden

bietet seinen Mitgliedern (Jahresbeitrag Mk. 10.—, kein Eintrittsgeld) nicht nur die freie Zustellung der

Deutschen entomolog. Zeitschrift „Iris",

welche **ausschließlich lepidopterologische** Abhandlungen mit **Tafeln** bringt und von der in diesem Jahre der 33. Band herausgegeben wird, sondern auch die Möglichkeit zum Bezug früherer Jahrgänge zu ermäßigtem Preise, sowie der Benutzung seiner besonders auf lepidopterologischem Gebiete reichen Bücherei und zur Teilnahme an den geselligen, entomologisch anregenden Zusammenkünften jeden Mittwoch 8 Uhr abends im Zoolog.-Garten-Restaurant, Tiergartenstraße 1. 766

Nähere Auskunft erteilt und Neuanmeldungen nimmt entgegen der derzeitige Schriftführer des Vereins:

Dr. med. Joh. Krüger, Dresden-N.,
Löbener Straße 22.

☞ **Einige Inserate mußten wir wegen Platzmangel für die nächste Nummer zurückstellen.**

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 15. März 1919. Nr. 25. XXXII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

An unsere verehrl. Mitglieder!

Die Kosten der Herstellung unserer Zeitschrift haben sich auch im laufenden Jahre leider nicht in dem vorgesehenen Rahmen gehalten, eine neuerdings wiederholt erfolgte, sehr wesentliche Verteuerung der Herstellungs- und Versendungskosten zwingt uns vielmehr, vom **1. April 1919** ab den Jahresbeitrag auf **Mk. 10.—** für Deutschland und Deutschösterreich zu erhöhen; für das Ausland tritt ein Zuschlag von Mk. 2.50 hinzu.

Soll der Verein weiterbestehen und lebensfähig bleiben, so ist die Erhöhung des Beitrages unbedingt nötig, und bitten wir alle unsere Mitglieder und Freunde unserer Sache durch Werbung neuer Mitglieder und Wiedereintritt alter Anhänger mit dahin zu wirken, daß sich die Zahl unserer Mitglieder auch weiterhin, jedoch rascher und kräftiger vermehrt, so daß wir unsere Absicht, die Zeitschrift bei günstigerem Mitgliederstande wieder alle 8 Tage erscheinen zu lassen und weiter auszubauen, recht bald verwirklichen können.

Leider sind wir infolge Besetzung des linken Rheinufers durch unsere Gegner und deren rigoroses Vorgehen nicht nur von unserem seitherigen Redakteur, sondern auch von einer großen Anzahl Mitglieder und Mitarbeiter ganz abgeschnitten. Wir legen deshalb unsern Mitgliedern auch das dringend ans Herz, uns durch rege Mitarbeit tunlichst zu unterstützen; alle, auch die kleinsten Arbeiten sind willkommen. Mancher unserer lieben Feldgrauen wird entomologische Beobachtungen gemacht und Erlebnisse draußen gehabt haben, deren Wiedergabe sich sehr wohl für die Allgemeinheit eignete und im Interesse der Wissenschaft läge. Auch weniger schreibgewandte Herren wollen uns ihre Aufzeichnungen nicht vorenthalten, wir lassen sie gerne ausarbeiten und benützen sie, wenn brauchbar und geeignet für unsere Zeitschrift.

Es schlummert allerorts viel praktische Erfahrung noch unaufgedeckt, wir würden sie durch Abdruck gerne unseren Mitgliedern zu Nutz und Frommen zur Kenntnis bringen.

Mit entomologischem Gruße

Der Vorstand.

Die Vereins-Bibliothek

befindet sich ab 1. April nicht mehr Brückenstraße 75, sondern

Adlerflychtstraße 2.

Der Bücherwart des Intern. Entom. Vereins ***Ludwig Pfeiffer.***

Neuanmeldungen:

Nr. 60. Hausner, Carl, München.
„ 63. Kadner, Christ., Hof.
„ 1525. Maertens, Dr., Naumburg.
„ 10. Müller, Math., Irlich.
„ 1582. Rauschert, B., Berlin.
„ 78. Reiter, Adolf, Passau.
„ 1632. Simon, Josef, Aschaffenburg.

Gestorben:

Nr. 1525. Hassek, Lehrer, Wien.
„ 1582. Schulz, H. E. M., Hamburg.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Zu kaufen gesucht:

Aberrationsreihen

von variablen Arten, z. B. tau mit dunklen Formen, dominula mit var., etc.

Temperaturformen, Hybriden, Aberrationen.

Auf Wunsch auch Tausch.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz. 759

Trichos. ludifica, P. coenobita,

gut überwinterte Puppen in Anzahl zu hohem Barpreise

suche zu kaufen.

Joh. Herzig, Stuttgart, Seestraße 68.

Ich suche zu kaufen:

S. pyri, A. atropos, D. nerii. 818

Hermann Kreye, Hannover.

Zygaena.

Suche zu kaufen:

1. Gut gespannte Tiere erster Qualität, Variationen und Aberrationen; genaue Fundortangabe Bedingung.
2. Literatur jeder Art über gen. Familie.

Angebote an 824

Konr. Meier, cand. phil., ***Fürth (Bay.)***, Ottostraße 7 II.

Suche im Tausch

lebende Puppen von Arten d. Gattungen Pygaera und Spilosoma. 688

Leopold Karlinger, Wien XX, Brigittagasse 2.

Später abzugeben:

Eier von Anth. pernyi pro 100 Stück Mk. 1.20 mit Porto. Betrag voraus. 815

Fr. Raquot, Karlsruhe, Gerwigstr. 26.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

b) Angebote.

Aporia crataegi=

Winternester (gut besetzt) zur Weiterzucht. Zucht sehr leicht. Dtzd. 60 Pfg. Lieferbar sofort bis Ende März. Porto und Verpackung (solid. Kistchen) 60 Pfg. Vorauszahlung. 783

Zur Saison abgebbar sicher befruchtete Eier von nur bestem und kräft. Freilandmaterial: versicolora 35, tau 20, pavonia 15, pyri 50, ocellata 15, tiliae 15, populi 15, ligustri 15, elpenor 25. Preise per Dutzend in Pfg. Hundertpreis 7½ fach. Vorbestellungen bei Vorauszahlung erbeten. Porto 15 Pfg. Reellste Bedienung!

Karl Peregrin, Bürgerschuldirektor, **Hořitz bei Königgratz (Böhmen).**

Troch. apiforme

Freilandcocons à Stück 20 Pfg., B. hylaeiformis im Fraßstück à Stück 15 Pfg., Porto und Packung extra, bietet an 843

Otto Ebert, Gotha, Mönchelsstraße 31.

Pernyi-Eier

sicher befruchtet (Futter Eiche) 1 Dtzd. 30, 3 Dtzd. 60 Pfg., Porto u. Pack. 30 Pfg. Kasse voraus, am besten in Briefmarken.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8. 839

Abzugeben R. Arct. **aulica** 35, P. Lar. **unifasciata** 250, Tephr. **immundata** 200 Pf. p. Dtzd., in größ. Zahl. P. u. P. 45 Pf. 829

Max Sälzl, Regensburg, Hohlweg 7a.

Eier V. Inzucht

von der Kreuzung disp. × jap. × jap. × disp., 3 Dutzend Mk. 1.—, schlüpfen in 14 Tagen. Betrag per Brief, keine Nachnahme. Vorrat genügend. 845

Fr. Bandermann, Halle (Saale), Weingärten 29.

Saturnia-Hybriden-Eier!

Ich werde im April voraussichtlich folgende Eier wieder liefern können:

Sat. hybr. emiliae . . .	à	Dtzd.	Mk. 3.—
Sat. hybr. bornemanni .	à	„	„ 4.—
Sat. hybr. schaufußi . .	à	„	„ 5.—
Sat. pyri	à	„	„ 0.50

Porto und Verpackung 20 Pfg., gedruckte ausführliche Zuchtanweisung 10 Pfg. Vorbestellungen bis anfangs April erwünscht.

Prof. Schleyer, Tauberbischofsheim (Baden). 834

Eier:

autumnaria, aurantiaria, stratarius je 25 Stück 45 Pfg. Puppen: Hybr. emiliae (pyri × pavonia) à Stück Mk. 3.—. Auch Tausch. Porto u. Pack. besonders. 837

Oscar Schepp, Heidelberg, Neuenheimerlandstraße 36.

Poeciloc. populi-Eier

aus 3. Inzucht, Dtzd. 30 Pfg., abzugeben. Spesen bes. Voreins. auf P.-Sch.-C. 8656. 836 ***Joh. Herzig, Stuttgart,*** Seestr. 68.

Dendr. pini-Raupen!

Freiland u. bereits am Futter, im Tausch gegen Zuchtmaterial oder Falter abzugeb. Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 3.—, Porto und Packung extra. 812

Georg Lauer, Mannheim, Collinistr. 16.

Dasychira selenitica,

nach Ueberw. im Freien ges., Dtzd. 60 Pfg., sowie geleuchtete **Eulenraupen** gemischt, Dtzd. 40 Pfg., gibt ab im Tausch oder bar gegen Nachnahme, Verpackung und Porto besonders 823

E. Dittrich, Werdau i. Sa., Moltkestr. 20 II.

Arct. hebe-Raupen

à Dutzend Mk. 1.60. Diejenigen Herren, welche ich im vorigen Jahr nicht bedienen konnte, bitte um Erneuerung ihrer Aufträge, werde sie dann zuerst erledigen. 820

Casimir Peschke, Malapane, O.-S.

Raupen:

A. aulica 35, Ell. v. prasinaria 80, B. secundaria 60, Sem. liturata 40, L. juniperata 30; letztere 4 Sorten gem. 50 Pfg.; Futter Fichte. Eier: B. pomonarius 30, B. nubeculosa 50 Pfg. Nachnahme. Porto u. Verpackung besonders. Tausch. 833

E. Dittrich, Werdau (Sa.), Moltkestr. 20.

Sesien!

Nehme Bestellung auf Raupen u. Puppen im Fraßstück entgegen von:

	Raup. à Stück Mk.	Pupp. à Stück Mk.
T. crabroniformis	0.90	1.20
S. spheciformis	0.35	0.50
S. vespiformis	0.25	0.40
S. culiciformis	0.25	0.40
S. formiciformis	0.25	0.40
S empiformis	0.20	0.35
S. hylaeiformis	0.20	0.40

Raupen sind erwachsen und spinnreif. Porto und Verpackung extra. 772

H. Franke, Eisenberg, S.-A., Trebe 10.

Freiland-Raupen

von Arct. **aulica** (nach letzter Häutung) à Dtzd. 35 Pfg., von Cal. **dominula** à Dtzd. 30 Pfg., Porto und Packung 45 Pfg. 841

Anton Fleischmann in Regensburg, Kumpfmühl, Bocksbergerstraße 5.

D. pini-Raupen

aus hiesiger Gegend, schon am Futter, sehr variable Falter ergebend, per Dtzd. 50 Pfg., Porto und Verpackung 40 Pfg., hat in Anzahl abzugeben 846

Joh. Hain, Würzburg, Büttnersgasse 44.

Arct. hebe-Raupen

Freilandtiere, Dutzend Mk. 1.50.

Ap. crataegi-Raupennester

Dtzd. 50 Pfg., Porto u. Verpack. 40 Pfg., kann liefern 849

Erich Schacht, Brandenburg a. H., Klosterstr. 13.

PUPPEN

gesund und kräftig von Th. polyxena aus Ungarn Dtzd. Mk. 2.—, Sat. pyri Mk. 6.— samt Packung und Porto. Voreinsend.

Karl Gebauer, Wien XIII, Linke Wienzeile 272. 822

Ia Material.

Puppen: Sm. populi Mk. 1.60, Dil. tiliae 1.60, Sph. pinastri 1.60, einige Dtzd. von Sm. ocellata 2.—, desgl. beschränkt Anth. pernyi 4.50, Pap. machaon 1.60, podalirius 1.60. Porto und Verpackung 45 Pfg.

Eier: sicher befr. von Cat. sponsa 35, Agl. tau 25, tau × nigerima 150, plumigera 45 Pfg., Porto für Eier 15 Pfg.

Alle anderen Catocalen-Eier vergriffen, dies den Herren zur Kenntnis, die keine mehr erhielten. 741

A. Vollrath, Hamburg 30, Martinistr. 60.

Eup. immundata - Puppen

(leicht zu treiben), à Dtzd. Mk. 2.— und Porto 50 Pfg., sofort abzugeben. 814

L. Finke, Göttingen, Weenderlandstr. 90.

Vespertilio-Puppen

(Freiland) aus der Wiener Gegend: 1 Dutzend Mk. 4.— oder Kronen 8.— 3 „ „ 10.— „ „ 20.— Franko Porto u Packung, Kasse voraus.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8. 810

Bup. piniarius-Puppen

100 Stück Mk. 1.—, Porto u. Packung als Muster 35, als Doppelbrief 50 Pfg. Voreins.

C. Habisch, Lehrer, ***Baumgarten, Post Falkenberg (O.-Schl.).*** 817

Aeg. apiformis

kräftige Freilandpuppen, nur auf Bestellung gesammelt, gibt zum Preise von 20 Pfg. das Stück ab 840

Carl Finke, Weende 252 b. Göttingen.

Puppen

8 Dtzd. von Sm. populi, kräftige Freiland, 1 Dtzd. von S. ligustri, à Dtzd. Mk. 1.60.

Falter

40 frischgeschlüpfte, tadellos gespannte Th. polyxena, darunter Aberr., 20 frischgeschlüpfte P. podalirius à Stück 20 Pfg., zusammen Mk. 11.—. Nachnahme. 831

Günther Prack, Frankfurt am Main-Süd, Oskar Sommerstraße 10.

Bup. piniarius-Puppen

100 Stück portofrei Mk. 1.—, 1000 Stück Mk. 7.—, Tausch erwünscht. 683

Ed. Reim, Lehrer, **Liegnitz,** Katzbachstr. 2 I.

Puppen

von Cochl. limacodes Dtzd. 80 Pfg., Eier von Bomb. mori 100 Stück 25 Pfg., Eier von Lim. monacha 100 Stück 50 Pfg., Porto besonders. 821

Gg. Eßinger, Frankfurt am Main, Humboldtstraße 35.

Gebe ab

P. dardanus Mk. 5.—, polydamas 0.40, pompejus 0.70, choridamas 3.50, protesilaus 1.—, Pieris monuste 0.30, Archonias tereas 0.80, Dismorph. astynome 1.50, Danais gilippus 0.50, Lycorea halia 1.—, Ceratinia daeta 0.70, euryanassa 0.50, Heliconius robigus 3.—, phyllis 0.70, Actinote pellenea 0.40, Pyrameis myrinna 0.70, Morpho laertes ♂♀ 4.—, Caligo brasiliensis 3.50, Pierella nereis 2.—, Pseudosph. tetrio ♂♀ 2.50, Erinnyris ello 0.35, oenuthrus ♂♀ 2.—, Attacus aurota 3.50, arethusa 1.—, Molippa sabina 1.50, Lonomia albigutta ♂♀ 4.—, Letis marmorides 1.50, Erebus odora (schön u. groß) 2.—, Thysania agrippina 6.— bis 8.—. Verschiedene auch noch in Tüten im Tausch auf Marken oder andere Brasilianer. 809

F. B. Müller, Meerane (Sa.), Hospitalstr. 5.

Tütenfalter!

23 Pier. brassicae, 6 napi, 28 Euch. cardamines, 3 Col. hyale, 9 Gon. rhamni, 25 Van. urticae, 4 Arg. lathonia, 1 aglaja, 9 paphia. Coleopt.: 14 Carab. glabratus, 9 violaceus, im Tausche abzugeben, am liebsten gegen Tütenfalter exot. Papilios.

R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35. 762

Biete an

im Tausch gegen mir fehlende Tagfalter. Erstsendung mache nicht.

1 Dtzd. Pap. machaon in Tüten. Gespannt: 1 ♂♀ P. podalirius, 6 ♂ 3 ♀ Parn. v. rubidus, 1 ♀ ex Geven (Vogesen), 1 bryoniae, 2 polyxena, 1 Euchl. eupheno, 1 ♂ 2 ♀ Lim. populi, 1 ♂♀ Apat. iris, 2 ♂ 2 ♀ Colias myrmidone, 2 Mel. phoebe, 1 didyma ab. alpina, 1 c-album, 1 Arct. testudinaria, 5 villica, 2 hera, 4 purpurata, 5 casta, 2 maculosa, 18 Cat. nupta, 2 ♂ 2 ♀ quercifolia, 1 ♂♀ Met. porcellus, ferner ein kleiner Posten Tagfalter aus Nord-Amerika in Tüt. Genadelte pernyi. Eier: Kreuzung japonica ♂ × dispar ♀, sehr variabel, per Dtzd. 30 Pfg. Porto u. Packung 20 Pfg. extra. Auch im Tausch abzugeben. 838

Entomolog. Vereinigung Zeulenroda, per Adr.: **Otto Müller, Zeulenroda (Thüring.),** Südstraße 28.

Achtung! Achtung!

Gespannte Exoten in seltener Frische und Reinheit von Or. zalmoxis 1 ♂, Or. broceana 1 ♀, Or. amphrysus 1 ♂, 1 ♀, P. krishna 1 ♂, P. ambiguus 1 ♂, P. fuscus 1 ♂, P. pacton 1 ♂, P. blumei 1 ♂, P. paris 1 ♂, P. archesilaus 1 ♂, Mor. trojana 1 ♂, Mor. amathonte 1 ♂, D. alcine 1 ♂, Lept. ennius 1 ♂, Ur. croesus 1 ♂, Ur. fulgens 1 ♂, Ach. atropos (groß) 1 ♀, en bloc 50 Mark, einzeln halbe Staudinger-Preise. Porto und Verpackung Mk. 1.70, en bloc Porto und Verpack. frei. 847

Adolf Deeg, Regensburg, Spiegelgasse 3 II.

Tausch.

7 P. machaon, 3 ab. bimaculata, 3 napi, 1 sinapis, 100 io, 4 phoebe, 4 dictynna, 4 pales, 3 v. arsilache, 1 daphne, 3 ab. valesina (klein), 5 galathea, 5 euryale, 3 semele (Tirol), 21 ♂ 7 ♀ alcon, 10 hybr. hybridus, 1 bifida, 1 fagi, 1 tremulae, 2 ziczac, 1 camelina, 5 cuculla, 4, 1 processionea, 1 gonostigma, 2, 1 lanestris, 5, 1 querc. hybr. spartii × sicula (25), 2 yamamai, 1 pyri, 2, 7 coenobita, 7, 2 leporina, 3 megacephala, 3 alni, 10 tridens, 24 euph. ab. montivaga, 1 nervosa, 10 pronuba, 5 xanthographa, 6 exclamat., 1 ab. pallida (5), 2, 7 multifida (250), 1 corticea, 3 seg. ab. pallida (10), 3 ab. nigricornis (10), 2 occul. ab. obscurior (10), 16 rubricosa, 2 leucophaea, 32 oleracea, 1 dent. ab. latenai (12), 3 cucubali, 3 alopecurus, 2 secalis, 3 ab. nictitans, 1 monogly. ab. intacta (15), 3 pabulatric., 2 ab. elota (30), 3 caecimacula, 2 nubeculosa, 1 aprilina, 11 scabriuscula, 1 lucipara, 16 scita, 2 nictitans, 3 lythargyria, 16 selini, 4, 3 Car. gilva (250), 5 morpheus, 6 incerta, 17 ab. fuscata, 6 gracilis, 1 ab. pallida (6), 5 lota, 30 macilenta, 2 fulvago, 27 fragariae, 16 veronicae, 9 vaccinii, 2 ab. mixta, 1 ab. ocellata (10), 3 rubiginea, 7 artemisiae, 2 argentea, 4 myrtilli, 1 deceptoria, 16 moneta, 1 variabilis, 13 gutta, 4 mi, 2 emortualis II, Qual., 1 batis, 5 or, 2 diluta, 2 flavicornis, 2 linearia, 5 vespertaria, 8 caesiata, 10 albicillata, 3 lugubrata, 10 hastata, 4 silaceata, 1 v. prasinaria, 1 quercinaria, 1 ab. equestr., 7 juliaria, 7 evonymaria, 1 pennaria, 3 ab. marmorinaria, 2 repandata, 10 ab. nigricata, 1 selenaria, 6 luridata, 2 ab. obfuscaria, 2 Arc. caesarea, 3 ♀ hemigena (50), 4, 1 flavia ab. immaculata (80), 9, 6 aulica, 1 mesomella, 1 Z. ab. bellis, 1 meliloti, 17 trifolii, 2 ochsenheimeri, 5 transalpina, 15 Gall. mellonella. 806

Die Ziffern in ( ) bedeuten Einheiten. Gebe und nehme nur gute Falter.

R. Busse, Braunschweig, Fasanenstr. 27.

In Mehrzahl Ia gespannt.

A. villica 15, Sm. populi 10, porcellus 15, mnemosyne 15, atalanta 10, antiopa 10, euphorbiae 10, L. quercus 10, fraxini 30, spectrum 50 Pfg. pro Stück und viele andere Arten.

Exotische Spinner.

Hylesia subaurea ♂ Mk. 1.50, Adeloceph. albolineata ♂ 1.80, Eulenc. norba ♂ 1.50, menio 1.20, Dirphia sabine ♂ 1.50, fumosa ♂ 1.70, rosea ♂ 1.70, Hemil. burnsi ♂ 2.—, nevadensis ♂ 1.—, Hyperch. viridescens ♂ 0.80, ♀ 1.60, stuartii ♂ 3.80, ♀ 4.50, metzli ♂ 2.80, Cricula andrei 1.50, Sissisphinx molina ♀ 2.20, Anth. pernyi 0.60, roylei 1.80, yamamai 1.30, mylitta 1.80, Attacus maurus ♂ 4.—, Call. promethea 60, angulifera 2.50, Pl. cecropia 60, hybr. cecropia × ceanothi ♂ 4.—, Nud. sardane 4.50, Bunea caffraria ♀ 4.—, E. imperialis ♀ 2.—, Caligula cachara ♀ 3.—, Citheronia spendens 5.—, Anisota stigma ♀ 0.90, Mygalopyca superba ♂ 0.60, ♀ 0.80 netto. Nachnahme. 807

Kurt John, Altenburg, S.-A., Moltkestr. 2.

Soeben erschienen:

Lepidopt.-Los-Liste

Ausnahme-Offerte 1918 mit

80 Exoten-Losen und 70 Paläarkten-Losen

zu außerordentlich bill. Preisen erschienen.

Liste gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz. 640

Gespannte paläarct. Falter Ia:

Papilio podalirius 20, zanclaeus 75, Alexanor magna 250, maccabaeus 600, hospiton 450, machaon 20, ab. illuminata 100, immaculata 250, xuthus ♂ 300, ♀ 500, xuthulus ♂ 350, ♀ 500, paris ♂ 125, groß 200, agestor ♂ 200, clytia ♂ 150, sarpedon ♂ 75, Luehdorfia puziloi ♂ 600, Thais cerisyi ♂ 75, ♀ 125, rumina 75, medesicaste ♂ 50, Dor. apollinus ♂ 150, ♀ 175, Parn. apollo 50, ab. decora 75, pyrenaicus ♂ 100, pumilus ♂ 1000, apollonius ♀ 350, narynus ♂ 300, ♀ 500, discobolus ♂ 150, insignis ♂ 200, romanovi ♂ 350, delius ♂ 50, ♀ 100, honrathi ♂ 1800, Actius ♂♀ 1600, v. superbus ♂♀ 3000, actinobolus ♂♀ 3000. Preise in Pfennigen. Spesen extra. Nur Nachnahme. 842

Arnold Voelschow, naturhist. Anstalt, ***Schwerin (Meckl.).***

Abzugeben

in Tüten: 40 Pier. brassicae, 50 rapae, 80 napi, 25 cardamines ♂, 120 rhamni, 70 Melitaea, 20 Argynnis selene, 80 aglaia, 60 paphia, 40 Van. antiopa, 40 urticae, 20 io, 10 polychloros, 40 Ereb. ligea, 30 Ep. jurtina, 50 Par. maera, 40 egeria, 40 Coen., 80 Chrysoph. virgaureae ♂, 150 hippothoe ♂♀. Die Falter stammen aus dem Glatzer Gebirge (Höhenlage 800 bis 900 m). Im Tausch sind Exoten erwünscht.

Ferner suche ich im Tausch oder gegen bar

4 Insektenkästen

gebraucht oder neu, 55 × 45 × 6¼ cm, braun, Torfboden, Glasdeckel, Nut u. Feder.

Julius Stephan, Reinerz in Schles., Friedrichsberg. 796

Lepidopteren!!

Zeitgemäße billige Preise, auch im Tausch gegen alle Arten Falter, präpar. Raupen und lebende Puppen. 687

Leopold Karlinger, Wien XX, Brigittagasse 2

Billige Schmetterlinge!

Durch den Tauschverkehr hat sich bei mir ein sehr großes, schönes Dublettenmaterial angesammelt (über 12 000 Stück). Aus diesem kann ich Falter bester Qualität, auch Seltenheiten, zu ⅓—¼ der Staud.-Preisliste abgeb. Tausch erwünscht.

Aug. Werner, Apotheker, **Köln a. Rhein,** Hunnenrücken 33. 232

Sämtlichen Herren,

welche von mir nichts erhielten, zur Nachricht, daß meine Falter und Puppen sofort vergriffen waren. 848

Josef Bohnert, Karlsruhe.

Allen werten Herren Entomologen

hiermit zur Kenntnis, daß mein kleiner Vorrat an pavonia- u. tiliae-Puppen sehr schnell vergriffen war. 830

Friedr. Hoppe, Pfleger, **Anstalt Colditz i. Sa.**

Verschiedenes.

Zu kaufen gesucht:

Berge neueste Auflage, gebunden, neu oder gut erhalten; auf Wunsch auch Tausch gegen Falter Ia Qualität, worüber Liste zu Diensten steht. 813

Um Angebote bittet

W. Schanzlels, Cöln-Sülz, Arnulfstr. 2.

Schrank

2 türig, eichen gestrichen, mit 40 Kästen à 36 × 44 cm, Glasdeckel, Torfboden, in Falz schließend, gut erhalten, Mk. 240.—

Korkplatten 27 × 11 cm à 60 Pfg.

Starke Filzpappe, bestes weißes Fabrikat, 46 × 65 cm.

Ornithoptera!!

Poseidon ♂♀ Mk. 6.—, Urvilleanus ♂♀ 6.—, Euptorion ♂♀ 12.—, Haliphron ♂ 3.—, ♀ 6.—, Lydius ♀ 20.—, Miranda ♂♀ 10.—, Dohertyi ♂♀ 10.—, Pap. Gundlachianus 9.—, Ascanius 7.—, 9.—, Antenor 9.—, 12.—, Warscewiczii 9.—, Toboroi 10.—, gibt ab 775

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien).

Standfuß

Handbuch zu kaufen gesucht, ebenso alle andere entomologische und naturwissenschaftliche Literatur. — Meine Kataloge, die bibliographisch vollständigsten, werden **gratis** abgegeben. Bitte um Angabe Ihrer Spezialität.

W. Junk, Berlin W. 15,
750 Sächsische Straße 69.

BÜCHER!

Berges Schmetterlingsbuch	Mk.	41.35
Calwers Käferbuch	„	50.15
Spuler, Die Schmetterlinge Europas, 3 Bde.	„	89.75
Spuler, Die Raupen der Schmetterlinge Europas	„	39.60
Spuler, Die sogenannten Kleinschmetterlinge Europas	„	31.70

geg. bequeme monatl. Abtrag. ohne Preisaufschlag zu beziehen durch 755

Georg Roth, Nürnberg, Burgschmietstr. 17.

Den Entomologischen Verein zu

Magdeburg

bitte ich um Angabe, wann und wo die Vereinssitzungen abgehalten werden. 871

Dr. Bolte, Magdeburg, Hohenstaufenring 3.

Seitz Paläarkten

4 Bd. Text, 4 Bd. Tafeln, in Orig.-Lederband, Band 3 u. 4 nicht gebunden (jedoch Einbanddecke vorhanden), gebraucht, aber gut erhalten, ist für 180 Mark im Auftrage abzugeben. 826

Eug. Lienemann, Mannheim-Neckarau, Waldhornstraße 35.

Verkaufe

Seitz I pal. Tagfalter in 2 Originalbänden (Text und Tafel), neu, für 50 Mark.

Sigmund v. Praun. Die Eulen, gebunden,

Sigmund v. Praun. Die Spanner „ neu, gegen Meistgebot.

Harald Schött. Zur Systematik und Verbreitung paläarktischer Collembola, mit 7 Tafeln, gebunden.

Tycho Tullberg. Sveriges Podurider mit 12 Tafeln, Stockholm 1872, gebunden, gegen Gebot.

Societas entomologica, 25. Jahrgang, geb. Mk. 3.50.

M. Standfuß. Experimentelle zoologische Studien, gebunden, 5 Tafeln, Mk. 5.—.

Karl Erdmann, Bildh., **Wetterzeube b. Zeitz.**

Hermann Kreye, Hoflieferant, Hannover, Fernroderstr. 16.

Postscheckkonto Hannover No. 3018.

Torfplatten

eigenes, anerkannt vorzüglichstes Fabrikat.

Höchste Anerkennungen, größter Umsatz.

Nachstehend die Preise für Postpakete

I. Qualität:	30 cm lang,	23 cm breit,	1¼ cm stark,	30	Platten	=	Mk. 9.50
	30 „ „	20 „ „	1¼ „ „	40	„	=	„ 8.75
	28 „ „	20 „ „	1¼ „ „	45	„	=	„ 8.75
	26 „ „	20 „ „	1¼ „ „	50	„	=	„ 8.75
	28 „ „	13 „ „	1¼ „ „	60	„	=	„ 7.—
	26 „ „	12 „ „	1¼ „ „	75	„	=	„ 7.—
	30 „ „	10 „ „	1¼ „ „	80	„	=	„ 7.60
II. Qualität (gute brauchbare Ware):							
	28 cm lang,	13 cm breit,	1¼ cm stark,	64	Platten	=	Mk. 4.—
	26 „ „	12 „ „	1¼ „ „	78	„	=	„ 4.—
	30 „ „	10 „ „	1¼ „ „	80	„	=	„ 4.50
	26 „ „	10 „ „	1¼ „ „	100	„	=	„ 4.50

100 Ausschusstorfplatten Mk. 1.30.

Verpackung pro Paket Mk. 0.50.

Schwarze Ideal- und Patentnadeln per 1000 Stück Mk. 5.50. **Verstellbare Spannbretter aus Lindenholz,** K. Patentamt G. M. 282588, 34 × 10¼ cm Mk. 2.50; 35 × 14 cm Mk. 3.—. **Spannbretter aus Erlenholz,** unverstellbar in 3 Größen, Mk. 1.60, 1.80, 2.20. **Netzbügel, Spannnadeln, Aufklebeplättchen, Insektenkasten, Tötungsgläser usw.**

Man verlange ausführliche Preisliste. 358

Präparation von Insekten.

Groß- und Kleinschmetterlinge werden sauber und dauerhaft präpariert. **Viele Anerkennungen.**

Ehrenberg, Freiburg i. Schles.

649 Waldenburgerstr. 15.

Spannbretter,

Spiralbänder, Tötungsgläser, Netze, Idealnadeln, Pinzetten, Apfeläther Fl. Mk. 1.—. Listen gratis. 844

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien).

Insektenkasten

Insektenschränke, Spannbretter usw. liefert in sauberer und solider Ausführung 765

Hugo Günther, G. Augustin Nachfl., Gotha.

Umzugshalber und wegen Ablebens des Besitzers sofort billigst eine größere

Schmetterlings-Sammlung

zu verkaufen. Unter and. auch

1 doppeltürig Schmetterlingsspind

175 × 110, nußbaum poliert, mit 24 Kästen 5 × 42 × 50 (Torfboden und Glasbedeckung, hermetisch schließend). Fang- und Präparier-Utensilien sowie verschiedene entomologische Zeitschriften. 780

C. Klemp, Berlin N. 31,
Voltastraße 52 II.

Insektennadeln!

Ideal 100 Stück 55 Pfg. od. Kronen 1.10, weiße Ia Karlsbader 100 Stück 45 Pfg. oder Kronen 0.90, Spannadeln mit Glasköpfen 100 Stück 75 Pfg. od. Kronen 1.50, Spannstreifen 100 Meter Mk. 1.— oder Kronen 2.—, franko Porto und Packung. Kasse voraus. 811

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Briefmarken-Tausch!!

Ich habe in hochfeinen Stücken im Tausch gegen andere bessere Europa od. alte Ueberseemarken abzugeben:

Gen. Gouvt. Warschau mit Aufdruck

Posta Polska

komplett 10 Werte 3, 5, 10, 15, 20 lilablau 25, 30, 40, 60 Pfg. u. 5 auf 2½ Pfg. Postfrisch. Tauschpreis Mk. 33.— (bar 25.—).

Deutsch-Belgien

Aufdruck Belgien 2 ct., 20 ct., 75 cent, letztere mit dem seltenen stumpfen Aufdruck, Tauschpreis zus. Mk. 20.— (bar 12.—). Alles in Einzelstücken, Doppelstücken u. einige 4er Blocks. Ich bitte um gefl. Auswahlsendungen. Zuerstsendung mache ich nicht mehr. Erledigung postwendend, alles Wert oder Einschreiben. 827.

Rich. Richter, Opernsänger, **Magdeburg,** Wielandstr. 32 p.

Suche

4—5 gebrauchte Schmetterlingskästen, in Nut und Feder, gut erhalten. Offerten mit Angabe der Größe, Beschaffenheit und Preis erbeten. 819

Ernst Kurz, Stuttgart, Hohenheimerstr. 39 III.

Seitz, Paläarkten

kompl., zu kaufen gesucht, mit Preisangabe.

Max Richter, Metallwarenfabrik, ***Nürnberg,*** Voltastr. 78. 816

Abzugeben:

Vögel und Säugetierbälge aus Brasilien, darunter: Wildschweine, Spießhirsche, Affen, Nasenbären, Goldhase, Eichhörnchen, Raubvögel, Specht, Kolibri, Blauvögel, Buntvögel, Tauben, Kukuke, Wasservögel u. dergl., Eier, Nester u. Muscheln. 828

F. B. Müller, Meerane (Sa.), Hospitalstr. 5.

Biete an gegen bar oder Tausch, letzt. gegen Meistgebot von Ins.-Mat. welcher Art immer (lebend wie präpar.)

Weißblechkassetten

geeignet für Puppen- und Zuchtbehälter, pro Stück Mk. 3.—, pro Dtzd. Mk. 33.—; Porto u. Pack. Mk. 1.— bezw. 3.— gegen Voreinsendung. Ferner

			Mk.
260 Pupp.	v.	D. vespertilio	en bloc 80.—
100 Falter	„	D. vespertilio	„ 30.—
100 „	„	P. machaon	„ 20.—
100 „	„	V. io	„ 5.—
100 „	„	M. brassicae	„ 8.—
100 „	„	D. euphorbiae	„ 10.—
200 Eier	„	M. leucophaea	„ 10.—
10000 „	„	B. mori	„ 38.—

gegen Voreins. P. u. P. extra. Anfragen p. Doppelkarte. Auch Tausch. 825

Otto Muhr, Wien XV., Mariahilferstraße 172.

Gubener Entom. Zeitschrift

zu ***kaufen*** gesucht. Angebote mit Preis u. Angabe ob gebunden od. ungebund. an ***Kluge, Altenburg (S.-A.),*** Landratsamt.

10000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.

Katalog Mk. 1.50

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Der entomologische Verein

„Iris" zu Dresden

bietet seinen Mitgliedern (Jahresbeitrag Mk. 10.—, kein Eintrittsgeld) nicht nur die freie Zustellung der

Deutschen entomolog. Zeitschrift „Iris",

welche **ausschließlich lepidopterologische** Abhandlungen mit **Tafeln** bringt und von der in diesem Jahre der 33. Band herausgegeben wird, sondern auch die Möglichkeit zum Bezug früherer Jahrgänge zu ermäßigtem Preise, sowie der Benutzung seiner besonders auf lepidopterologischem Gebiete reichen Bücherei und zur Teilnahme an den geselligen, entomologisch anregenden Zusammenkünften jeden Mittwoch 8 Uhr abends im Zoolog.-Garten-Restaurant, Tiergartenstraße 1. 766.

Nähere Auskunft erteilt und Neuanmeldungen nimmt entgegen der derzeitige Schriftführer des Vereins:

Dr. med. Joh. Krüger, Dresden-N.,
Löbener Straße 22.

☞ **Einige Inserate mußten wir wegen Platzmangel für die nächste Nummer zurückstellen.**

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (R. Block) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 29. März 1919. Nr. 26. XXXII. Jahrgang.

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT FRANKFURT A. M.

Postscheckkonto Nr. 20153 **Anzeigen-Blatt.** Amt Frankfurt am Main.

Die Vereins-Bibliothek

befindet sich ab 1. April nicht mehr Brückenstraße 75, sondern

Adlerflychtstraße 2.

Der Bücherwart des Intern. Entom. Vereins ***Ludwig Pfeiffer.***

Neuanmeldungen:

Nr. 76. Bethke, Rentier, Seehausen.
„ 47. Bollow, Chr., Charlottenburg.
„ 1063. Gerloff, Robert, Magdeburg.
„ 1279. Huhn, Max, Meißen.
„ 1776. Koenig, Adolf, Aschaffenburg.
„ 89. Lipkow, Ernst, Neukölln.
„ 888. Pfuß, Gustav, Lang-Enzersdorf.
„ 2032. Schulz, Lehrer, Kleinkirschbaum.
„ 1069. Totzauer, Franz, Gößnitz.
„ 1481. Usinger, Anton, Düsseldorf.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Suche zu kaufen

im Laufe der Saison fürs Insektenhaus des Zool. Gartens zu Amsterdam folgende **lebende** Insekten:

Calosoma sycophanta, Carabus auratus, Osmoderma eremita, Cetonia aurata, Lucanus cervus, Cerambix cerdo, Deelicus verrucivorus, Gryllus campestris, Myrmeleon formicaleo, sowie Eier von Cat. fraxini. 881

R. A. Polak, Amsterdam,
Oetewalerstraße 14.

Zu kaufen gesucht:

100 Polyph. fullo, 80 Chalcoph. mariana, 80 Agril. viridis oder Agril. biguttatus, 120 Hylec. dermestoides, 120 Ernob. mollis, 120 An. emarginatum, 120 Apod. coryli, 60 Piss. piceae, 10 Piss. pini, 120 Balan. nucum, 50 Cion. fraxini, 80 Magd. violacea, 60 Myeloph. minor, 120 Dentroct. micans, 120 Pityoph. micrographus, 120 Ips amitinus, 120 Ips acuminatus, 120 Ips curvidens, 120 Ips monographus, 60 Xylot. lineatus, 70 Ceram. cerdo, 120 Call. violaceum, 120 Hylot. bajulus, 50 Arom. moschata, 55 Sph. pinastri, 120 Coss. cossus, 55 Phal. bucephala, 120 Cnet. processionea, 80 Dendrol. pini, 60 Malac. neustria, 120 Lasioc. quercus, 50 Lipar. dispar ♂, 50 Lipar. dispar ♀, 40 Lipar. chrysorrhoea, 120 Lipar. similis, 90 Org. pudibunda, 50 ♂ und 50 ♀ Oryg. antiqua, 120 Noct. vestigialis, 120 Cheim. brumata ♂, 80 Tort. viridana, 120 Graphol. pactolana, 100 Evet. buoliana, 120 Graph. zebeana, 120 Lophyrus pallidus, similis oder rufus ♂, 120 Lyda stellata, 120 Nematus abietinus, 80 Cimbex variabilis, 90 Sirex gigas oder andere Sirex-Spezies, 120 Tipula crocata, 120 Syrphus seleniticus, 70 Gryll. vulgaris. Schmetterlinge gespannt und sämtliche Arten genadelt, resp. geklebt. 899

Zoologische Abteilung der b. Forstlichen Versuchsanstalt, München,
Amalienstraße 52.

Prächtige brasil. Käfer!

Euchroma gigantea Mk. 1.50, Eutimus imperialis 70 Pfg., 10 Stück Mk. 6.—, Dorcacerus barbatus 60, Trachyderes striatus 30, succinctus 30, Callichroma vittatum 30, Pyrodes speciosus 75, Chalcolepidius zonatus 50, Brenthus anchorago 20 Pfg., 100 Stück in ca. 60 Arten, mit vorstehenden und vielen hübschen Böcken, Rüßlern, teils bestimmt, Mk. 18.—. Riesencicade Mk. 1.50, Cicade mit Kopfhorn (bunt) Mk. 1.—. Spesen extra. Nachnahme. 906

Arnold Voelschow, naturhist. Anstalt, ***Schwerin (Meckl.).***

Verkaufe

Käfer, Hautflügler, Fliegen, Netzflügler, Wanzen (Schultiere und bessere Arten), bestimmt mit Fundort und Datum. 858

Uebernehme Bestimmen deutscher Insekten nebst Larven, Fraßbildern, Gallen usw. Anfragen unter ***W. 10*** an die Entomol. Zeitschrift, Frankfurt a. M.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Trichos. ludifica, P. coenobita,

gut überwinterte Puppen in Anzahl zu hohem Barpreise

suche zu kaufen.

Joh. Herzig, Stuttgart, Seestraße 68.

Zygaena.

Suche zu kaufen:

1. Gut gespannte Tiere erster Qualität, Variationen und Aberrationen; genaue Fundortangabe Bedingung.
2. Literatur jeder Art über gen. Familie.

Angebote an 824

Konr. Meier, cand. phil., ***Fürth (Bay.),***
Ottostraße 7 II.

Später abzugeben:

Eier von Anth. pernyi pro 100 Stück Mk. 1.20 mit Porto. Betrag voraus. 815

Fr. Raquot, Karlsruhe, Gerwigstr. 26.

Suche gegen bar

alle überwinterten Puppen, eventl. Tausch mit Exoten. Nehme jedes Quantum. Ferner gegen bar: Seitz Paläarkten, Tagfalter und Schwärmer, in gebrauchtem Zustande. 869

K. Weber, Wien IX, Währingergürtel 4, 2/10.

Kaufe gegen bar

zu kunstgewerblichen Zwecken:

1000 Stück antiopa,
1000 „ atalanta,
2000 „ cardui,
1000 „ cardamines,
1000 „ crataegi,
1000 „ paphia,
2000 „ io,
500 „ latonia,
500 „ aglaja, 914
500 „ blaue lycaena,
500 „ virgaurea u. hippothoë.

Ferner in **größeren** Mengen: machaon, galathea, polychloros und urticae.

Erbitte Angebote **nur** mit genauer Preisangabe und Lieferzeit. Benötige im Laufe des Sommers noch sehr große Mengen.

Carlos Hausner, München, Römerstr. 5 II.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant.
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Orthopteren

des gesamten europ. Faunengebiets sucht in Anzahl zu kaufen 800

H. Fruhstorfer, Rentier, **Genf-Florissant.**

Suche zu kaufen

Puppen von **Drepana-** und **Cerura-**Arten für wissenschaftliche Arbeiten. 890

Dr. V. Schultz, Soltau (Hann.).

Tausch!

Suche Puppen von Sat. pavonia u. gebe dafür Raupen von **Seleneph. lobulina.** Angebote sofort erbeten. 911

Otto Popp, Karlsbad, Sprudelstraße.

Deil. euphorbiae - Puppen

einige Dutzend zu kaufen gesucht. Gefl. Angebote an 883

K. Lehmeyer, Pforzheim (Baden), Schwarzwaldstr. 36.

Eriogaster catax

Eigelege od. kleine Räupchen im Gespinst

Limen. camilla

kleine Räupchen od. später Puppen gesucht.

Joh. Herzig, Stuttgart, Seestraße 68.

Suche zu kaufen

schön präpar. Raupen von größeren exot. Spinnern (yamamai, pernyi, polyphemus, cecropia, cynthia, luna etc. eventuell mit Cocons und andere. Ebenfalls Raupen von Acherontia atropos (grün) und Daph. nerii (grün), möglichst Naturfarbe. 868

Angebote an

Ludwig Pfeiffer, München, Rosental 6 II, r.

EIER

von Anth. pernyi und yamamai kauft

Franz Leibold, Apotheker, **Neu-Ulm a. D.,** Friedrichstraße 11 II. 871

Suche auf nächsten Monat

Raupen

von Arct. hebe × purpurata je ca. 2 Dtzd. Eier von Sat. pyri 100 Stück. Für sofort: 1—2 Dtzd. Puppen möglichst von Agl. tau. Betrag unter Nachnahme. 865

A. Reichenbach, Gutach (Breisgau).

Zu kaufen gesucht:

Einige Dutzend kräftige gesunde Puppen von **Sphinx ligustri.** 864

A. Schanzleh, Cöln-Sülz, Arnulfstr. 2.

Sm. ocellata-Puppen

in jeder Anzahl (bis 150 Stück) zu höchsten Preisen gesucht. Ferner 3 bis 4 Dutzend porcellus-Puppen, 100 quercifolia-R., 4—5 Dtzd. L. populifolia-R. Nur bestes Material. 852

Max Cretschmar, Frankfurt a. M., Eschersheimer Landstraße 6.

b) Angebote.

Aporia crataegi-

Winternester (gut besetzt) zur Weiterzucht. Zucht sehr leicht. Dtzd. 60 Pfg. Lieferbar sofort bis Ende März. Porto und Verpackung (solid. Kistchen) 60 Pfg. Vorauszahlung. 783

Zur Saison abgebbar sicher befrucht. Eier von nur bestem und kräft. Freilandmaterial: versicolora 35, tau 20, pavonia 15, pyri 50, ocellata 15, tiliae 15, populi 15, ligustri 15, elpenor 25. Preise per Dutzend in Pfg. Hundertpreis 7½ fach. Vorbestellungen bei Vorauszahlung erbeten. Porto 15 Pfg. Reellste Bedienung!

Karl Peregrin, Bürgerschuldirektor, **Hořitz bei Königgratz (Böhmen).**

Saturnia-Hybriden-Eier!

Ich werde im April voraussichtlich folgende Eier wieder liefern können:

Sat. hybr. emiliae . . . à Dtzd. Mk. 3.—
Sat. hybr. bornemanni . à „ „ 4.—
Sat. hybr. schaufußi . . à „ „ 5.—
Sat. pyri . . . . . à „ „ 0.50

Porto und Verpackung 20 Pfg., gedruckte ausführliche Zuchtanweisung 10 Pfg. Vorbestellungen bis anfangs April erwünscht.

Prof. Schleyer, Tauberbischofsheim (Baden). 834

Saturnia pyri-Eier

von Freiland-Kopula, offeriere zur Saison per Dutzend 40 Pfg., Porto und Packung 20 Pfg., eingeschrieben 40 Pfg. Betrag im voraus erbeten. 887

Karl Hofmann, Mödling bei Wien, Schillerhof.

Eier

von Freiland-Weibchen Ennomos fuscantaria v. continentaria abzugeben Dtzd. 50 Pfg., Porto extra. 884

J. Baumgärtner, Stuttgart-Gablenberg, Hauptstraße 67. Girokonto 2112.

Jetzt abzugeben:

Plos. pulverata-Eier à Dutzend **30** Pfg., **Raupen** von Emy. **striata** à Dtzd. **60** Pfg., von Mel. **cinxia** à Dtzd. **35** Pfg., Porto u. Packung 15 bezw. 45 Pfg. 904

Anton Fleischmann in Regensburg, Kumpfmühl, Bocksbergerstraße 5.

Ap. crataegi-Raupennester

50, etwas später Raupen nach 1. Häut. 20 Pfg., Cal. dominula-Raupen 60 Pfg. das Dutzend, Porto und Verpackung 45 Pfg., Nachnahme 35 Pfg. teurer.

A. hebe-Raupen waren sofort vergriffen; dies allen Herren, die nichts erhielten, zur Nachricht. 896

Erich Schacht, Brandenburg a. H., Klosterstr. 13.

Poeciloc. populi-Eier

aus 3. Inzucht, Dtzd. 30 Pfg., abzugeben. Spesen bes. Voreins. auf P.-Sch.-C. 8656.

836 ***Joh. Herzig, Stuttgart,*** Seestr. 68.

Eier.

Sat. pyri, von sehr großen Paaren, Dtzd. Mk. 0.40, 50 Stück Mk. 1.40, Sat. pavonia Dtzd. Mk. 0.15, 50 Stück Mk. 0.50.

Falter

16 tadellos gespannte Pap. podalirius, 36 tadellos gespannte Th. polyxena à Stück Mk. 0.20.

Günther Prack, Frankfurt am Main-Süd, Oskar Sommerstraße 10. 909

Versicolora-Eier.

Im April von Freilandtieren à Dtzd. 35 Pfg., 100 Stück Mk. 2.60. Im Mai **Raupen** von Arct. caia Mk. 0.50, Rhyp. purpurata 1.—, Las. quercus 0.50, Gast. v. alnifolia 2.50, C. glaucata 1.20, O. detrita 1.20, L. populi 6.— à Dtzd. Der Versand von Eiern und Raupen erfolgt in den Monaten April und Mai unter Nachnahme nach der Reihenfolge der Bestellungen.

853 **B. Burzynski, Gifhorn in Hannover.**

Bombyx mori-Eier

pro 1000 Mk. 3.—, Agrotis-Raup. gemischt à Dtzd. Mk. 1.50, D. vespertilio-Puppen pro 100 Stück Mk. 32.—. Ferner 100 Ia Falter gesp. in 100 Arten (bess. Sachen) Mk. 15.—, 100 Käfer in 100 Arten, benannt Mk. 5.—, Falter-Schultiere, große Posten zu Drittel Staudinger, Listen zu Dienst. 2 Dtzd. Sat. pavonia-Puppen, gesunde Stücke Mk. 10.—. 877

49. u. 50. Jahrg. Bienenvater je Mk. 5.—
10. u. 11. Jahrg. Int. Zeitschr. Gub. je Mk. 5.—
30. u. 31. Jahrg. Ent. Zeitschr. Frankf. a. M. je Mk. 5.—
34. u. 35. Jahrg. von Ent. Rundschau und Entomologica sowie Insektenbörse, alle 3 zusammen pro Jahrgang Mk. 10,—.

Anfragen Doppelkarte. Nur Voreinsend. Porto und Packung extra.

Otto Muhr, Wien XV., Mariahilferstraße 172.

Bomb. mori-Eier 859

Diesbezl. Bestellungen erbitte mögl. bald.

Rud. Laßmann, Halle a. S., Lessingstr. 43.

Abzugeben: Eier Plos. **pulverata** 30, R. Arct. **aulica** 35, Call. **dominula** 30 Pfg. d. Dtzd. P. u. P. 45 Pfg. 895

Max Sälzl, Regensburg, Hohlweg 7a.

Raupennester

von crataegi in großer Anzahl, 1 Nest 30 Pfg., Porto und Packung 30 Pfg.

Eigelege 905

v. neustria (Ringelspinner), 1 Ring 30 Pfg., Porto u. Packung 30 Pfg. Kasse voraus.

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Sesia formiciformis.

Raupen im Fraßstück Dutzend Mk. 2.50. Freie Zusendung. 888

Dr. V. Schultz, Soltau (Hann.).

Raupen von Arct. villica

Dtzd. 75 Pfg., 3 Dtzd. Mk. 2.—, R. v. Th. pruni u. W. album Dtzd. 1.25, spät. Pupp. davon Dtzd. 1 80, R. von E. catax im Gespinst 50—100 Stück 2—3 Mk., größere Dtzd. Mk. 1.—, Porto u. Kästchen 35 Pfg., gegen Voreinsendung, auch Tausch geg. gespannte Falter oder Puppen. 850

Gr. Vorräte prachtvoller exot. Falter (viel Schaustücke), gesp., billig in Auswahl-Sendungen. Paus- resp Spannleinwand pro Meter Mk. 5.—, gibt ab

H. Littke, Breslau, Herdainstraße 59.

Freiland-Raupen

A. hebe 20, G. quercifolia 15 Pfg. p. Stck., Agrotis linogrisea-Puppen 55, Fichtenschwärmer-Puppen (pinastri), sehr kräft., 15 Pfg. per Stück, Spesen extra. Kein Geld voraussenden, besonders **nicht** in einfachem Briefe, da z. Zt. viel verl. geht.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33 III. 860

In Kürze abzugeben

Freiland-Material von villica u. plantaginis: Raupen 75, Puppen 100, Eier 15. Preise in Pfg. pro Dtzd. ohne Porto, Kästchen sind vorher einzusenden. 855

H. Grützner, Kattowitz (Ob.-Schles.).

Raupen:

Ell. v. prasinaria 80, B. secundaria 60, Sem. liturata 40, letztere 3 Sorten gem. 50 Pfg.; Futter Fichte; können bis Mitte Mai geliefert werden. Eier: B. pomonarius 30, B. nubeculosa 50 Pfg. Nachnahme. Porto u. Verpackung besonders. Tausch. 833

E. Dittrich, Werdau (Sa.), Moltkestr. 20.

Call. dominula-Raupen

à Dtzd. 35 Pfg., Porto u. Packung 45 Pfg. Betrag kann in Briefmarken eingesandt werden. Vorbestellung auf Puppen à Dtzd. Mk. 1.— erwünscht. 903

J. Burgard, Frankfurt a. M.-Ginnheim, Woogstraße 41.

Arctia aulica-Raupen 894

frisch gesammelt (Futter Waldgras, Löwenzahn), 50 Stück Mk. 1.—, Kästchen mit Porto 40 Pfg. extra, hat in Anzahl abzug.

Friedr. Hoppe, Pfleger, **Anstalt Colditz i. Sa.**

Call. dominula-Raupen

(Freiland) Dtzd. 30 Pfg., Porto und Pack. 40 Pfg. Vorrat genügend. 885

Heinr. Orb, Burg b. Magd., Unterm-Hagen 34.

Vorbestellung.

Liefere wieder in den nächsten Wochen bestes Freilandmaterial. Raupen von:

A. caia	Dtzd.	50, 100	Stück	4.—
C. dominula . .	„	40, 100	„	3.—
A. aulica . . .	„	40, 100	„	3.—
Cos. potatoria .	„	40, 100	„	3.—

Porto u. Pack. besond. Aufträge erbittet

Paul Specht, Langenbielau in Schles., Reichenbacherstraße 27. 872

Chamomillae-Puppen

aus Wiener-Neustadt, ½ Dtzd. Mk. 3.— oder Kronen 6.—, 1 Dtzd. Mk. 5.50 oder Kronen 11.—, franko Porto und Packung, Kasse voraus, hat in Anzahl abzugeben

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8. 900

Bestes Material!

Not. tritophus (torva) Puppen Stück Mk. 1.—, Spesen besond. Nur Nachnahme.

Ernst Lipkow, Berlin-Neukölln, Schiller-Promenade 32/33 III. 879

Abzugeben:

Gut überwinterte Puppen von Cygris reticulata à Dtzd. Mk. 3.—. Ferner April—Mai erwachsene Raupen von Amph. perflua und Cat. electa à Dtzd. Mk. 3.—.

886 ***Endraß, Passau,*** Klosterwinkel 8.

Catocalen — Nordamerika.

Sauber gespannte Falter in Ia Qualität:

20 relicta	à	Mk.	4.—
2 obscura	à	„	2.—
1 habilis		„	1.—
1 aspasia		„	4.—
5 flebilis	à	„	2.50
2 aholiba	à	„	2.50
4 vezecunda	à	„	2.—
10 amica-nerissa	à	„	1.—
ferner			
12 Actias luna	à	„	1.—
2 Hil. pinastri	à	„	0.10
6 Deil. gallii	à	„	0.35
1 C. regalis ♀		„	5.—
1 Sph. ligustri		„	0.10
3 Cat. lupina	à	„	3.—

Porto und Packung extra, Nachnahme oder Voreinsendung. 863

Gustav Dreßler, Neugersdorf i. Sa., Lessingstraße 95 N.

Tausche

gegen südrussische, Balkan- oder Mittelmeerfalter

22 machaon, 9 podalirius, 9 apollo, 2 L. populi, 4 antiopa, 1 atalanta vom Staffelberg in Oberfranken. 856

W. Lütkemeyer, Staffelstein in Oberfranken.

Seltenheit!

Phragmatobia Leprieuri ♂♀ (Bär, Größe wie Hemigena) Mk. 20.—. Eier von C. nupta (major) 2 Dtzd. Mk. 1.50, ergeben Riesenfalter, C. lupina v. Streckfussi zwei Eier Mk. 2.—. Betrag in Markschein und Marken im Briefe einsenden. Anfragen mit Rückantwortkarte erbeten. 870

Fr. Bandermann, Halle (Saale), Weingärten 29.

Billige Schmetterlinge!

Durch den Tauschverkehr hat sich bei mir ein sehr großes, schönes Dublettenmaterial angesammelt (über 12000 Stück). Aus diesem kann ich Falter bester Qualität, auch Seltenheiten, zu ⅓—¼ der Staud.-Preisliste abgeb. Tausch erwünscht.

Aug. Werner, Apotheker, **Köln a. Rhein,** Hunnenrücken 33. 232

Um Platz zu gewinnen

gebe folgende Doubletten ab:

machaon 10, polyxena 10, apollo 30, cardamines 5, sinapis 5, atalanta, palaeno 40, melitaca 5, Van. io 5, cardui 5, antiopa 5, Satyrus (verschiedene) 5, ligustri 15, pinastri 10, euphorbiae 10, elpenor 10, porcellus 10, tiliae 10, ocellata 10, populi 10, plantaginis 10, caia 10, hera 10, fimbria 15, purpurata 10, potatoria 10, quercifolia 50, quercus 10, versicolora 30, pini 10, Sat. pyri 80, pavonia 10, tau 10, vinula 10, Cat. fraxini 30, sponsa 30 Pfg. Bei 100 Stück obiger Falter mit noch anderen Arten paarweise 10 Mark. Eulen 100 Stück ♂♀, schön sortiert, 4 Mark. Eulen, Spanner, Spinner 100 Stück 5 Mark. Ferner Rhod. fugax, schöne Tiere, ♂♀ 3 Mark, orizaba à Stück 1 Mark, polyphemus à Stück 60 Pfg., pernyi à Stück 60 Pfg., alles Ia. Leere Kokons von fugax, pyri, pavonia, mori. Porto und Packung extra. Nur gegen Voreinsend. des Betrages. 854

Nehme in Tausch apollo in Tüten und gespannt mit Fundortangabe.

H. Hoffmeister, Heidelberg, Landhausstraße 4a.

Plusia consona

sauber gespannte Falter, habe noch einige Exemplare abzugeben, ♂♀ 80 Pfg. Catoc. sponsa à Stück 30 Pfg., Porto und Verpackung extra. Unter 3 Pärchen gebe nicht ab. Sendungen nach Oesterreich wegen Postsperre nicht zulässig. 875

Franz Heinze, Halle a.S., Forsterstr. 51.

Im Tausch!

8 Pap. machaon, 9 Ap. crataegi, 10 V. antiopa, 3 ♂ E. cardamines, 2 P. daplidice, 1 S. briseis, 1 P. atalanta, 25 A. levana, 4 v. porima, 1 P. convolvuli, 5 Sp. ligustri, 6 H. pinastri, 8 Ch. elpenor, 9 D. euphorbiae, 4 S. populi, 3 S. ocellata, 1 D. tiliae, 2 ♂ 2 ♀ L. v. sicula, 2 ♂ 2 ♀ A. tau, 1 ♂ 1 ♀ S. pyri, 6 L. monacha, 2 D. vinula, 5 A. caia, 1 ♂ 1 ♀ O. pruni, 4 ♂ 4 ♀ Das. ab. concolor, 5 ♂ 5 ♀ P. populi, 1 ♂ 1 ♀ O. baeticum, 1 ♂ 1 ♀ A. selene, 2 ♂ O. carmelita, 1 H. bicolorana, 2 H. prasina, 1 C. glaucata, 1 ♂ Dr. v. dodonea, 4 P. palpina, 3 N. dromedarius, 1 ♂ C. fluctuosa, 1 duplaris, 2 A. auricoma, 4 A. leporina, 6 Pr. sphinx, 10 Zyg. cynarae, 2 Cat. fraxini, 10 C. sponsa, 6 C. nupta, 100 S. rectalis, 15 Acr. cuspis, 7 Agr. collina, 20 H. calvaria, 5 C. exoleta, 8 O. sambucaria, 2 ♀ margaritaria, 15 E. smaragdaria und div. Eulen, Spanner etc.

Ferner Raupen von Sambucaria Dtzd. 80 Pfg., 2 Dtzd. Puppen E. tremulifolia Dtzd. Mk. 3.—, Eier von P. populi Dtzd. 35 Pfg., von C. nupta Dtzd. 15 Pfg. 876

Josef Gondolf, Frankfurt am Main, Rappstraße 7.

Boarmia repandata ab. nigricata-Falter

tiefschwarz und viele Zwischenformen in Ia Qualität, Pärchen Mk. 3.— und Porto, Packung frei. Gegen Nachnahme oder Voreins. Auch Tausch geg. Paläarkt. 851

Eichhorn, Fellhammer, Schlesien.

Exoten,

Ia. Qual., gesp., 10 Pl. cecropia à 80, promethea à 75, 6 mylitta à 250, 16 polyphemus à 100, 1 P. paris 100, 2 ganesha à 120, 3 helenus à 80, 1 atlas gr. II 200, 4 Cal. simla Ia. à 300, 6 Stich. camadeva à 500, 20 ♂♀ Orn. hecuba in Tüten, à 500 Pfg. P. u. P. besonders.

Carl Henseler, Lehrer, ***Düsseldorf,*** Fürstenwall 228. 892

Exoten,

gespannt, prima, aus Afrika, Südamerika, Indien, meistens größere, farbenprächtige Tagfalter, in sehr großer Auswahl zu ⅓ Staudinger oder 12 Stück in meiner Wahl für Mk. 36.— oder Kronen 72.— franko Packung und Porto. Nehme auch gespannte, prima Paläarkten zu ¼ Staudinger in Tausch. 902

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Aus Syrien.

Paläarkt. Tütenfalter. Thais Cerisyi ♂ 50 Pfg., Euchloe Belia ♂ 40 Pfg., Turritis ♂♀ à Paar 80 Pfg., Gruneri ♂ Mk. 1.—, Armeniaca ♂ 70 Pfg., Melanargia Titania ♂♀ à Paar Mk. 1.50, Satyrus Telephassa ♀ 75 Pfg. **16 Paar ♂♀ Papil. Ornithoptera Hecuba** aus Indien à Paar Mk. 4.—, Ia. Qual. Auch viele gute **Käfer aus Syrien,** auf Wunsch Liste. Syrische Vogelbälge.

Ameisen und Käferlarven in Spiritus, davon 4 Stück Propomacrus bimucronatus und 4 Stück Rhesus serricollis aus Akbes (Syrien) à Stück Mk. 3.—.

Außerdem 1 neuen **Insekten-Kasten** mit Glasboden und 7 verstellbaren Leisten 42×51 à Mk. 8.—.

1 großen fast neuen Zuchtkasten, zweiteilig, 40×46×53 hoch, mit Zinkblechauslage, Mk. 7.—. **80 Stück Dubletten-Kästen** aus starker Pappe mit Torfauslage und innen weiß beklebt, 22×26 cm, à Mk. 0.50.

Insektennadeln Ideal schwarz, Nr. 0, 1, 2 und 6, à 100 Stück 50 Pfg., weiße Nr. 2 und 6 à 100 Stück 30 Pfg., Nr. 19 40 Pfg. **Gute feste Torfklötze** 4×12×26 cm, à 20 Pfg.

Fundort-Etiketten von Berlin und Umgegend mit gedruckten Namen, 1000 Stück Mk. 1.—, Etiketten mit schwarzem Rand, 6×15 mm, 1000 Stück Mk. 1.—. T form-Etiketts und Aufklebeplättchen für Käfer, à 1000 Stück Mk. 1.—.

Cyankali-Gläser, gefüllt.

1 Werk: Die Großschmetterlinge und Raupen von Prof. Ernst Hoffmann, 2. Aufl., in 2 Bänden, 25 Mk.

Besichtigung abends von 7 Uhr an und Sonntag Vormittag.

Paul Hanff, Berlin-Charlottenburg, Kaiser Friedrichstraße 3 a. 897

Die Herren Besteller von

Orrh. rubiginea-Eiern

bitte ich noch um etwas Geduld. 889

Dr. V. Schultz, Soltau (Hann.).

Zur Nachricht!

Der Versand der Sesien-Raupen beginnt erst in einigen Wochen, dies den Herren Bestellern zur Nachricht. 873

H. Franke, Eisenberg, S.-A., Trebe 10.

10000 Arten 531
exotischer Schmetterlinge
enthält unser Riesenlager.
Katalog Mk. 1.50
Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Verschiedenes.

Etiquetten

jeder Art für Sammlungen sowie alle Drucksachen empfiehlt 471

Osc. Fahlberg, Plauen i. V.
Lithographische Anstalt, Trockentalstr. 20.

Berliner Tausch-Börse

findet nunmehr am

Sonntag, den 6. April 1919

von vorm. 10 bis 2 Uhr nachm. in den Sophien-Sälen, Sophienstr. 17/18 statt.
Hierzu ladet nochmals freundlichst ein

Entomologischer Verein „Orion"
Der Vorstand i. A.: E. Huhst.

867

Für Münzensammler!

Ich habe folgende Gedenktaler, sehr gut erhalten, abzugeben:

1. Anhalt. Bärtaler 1855 . . . Mk. 8.—
2. Krönungstaler 1861 . . . . . „ 4.50
3. Anhalt. Jubiläumstaler 1914 . „ 4.50
4. Jubiläumstaler v. Ernst Herzog von Sachsen-Coburg-Gotha den 29. Januar 1869 . . . . „ 4.—
5. Sachsentaler Friedrich August 1780 . . . . . „ 5.—

Die Stücke 1—4 haben Prägeglanz. Porto und Verpackung extra. 874

Franz Heinze, Halle a. S., Forsterstr. 51.

Insektenkasten

Insektenschränke, Spannbretter usw. liefert in sauberer und solider Ausführung 765

Hugo Günther, G. Augustin Nachfl., Gotha.

BÜCHER!

Den vielen Bestellern zur Nachricht, daß alles sofort verkauft war. 857

Ich habe noch abzugeben:

Reitter, Fauna Germanica (Käfer), kompl, in 5 Leinenbänden, wie neu, nebst Schenkling, Erklärung der Namen, zus. Mk. 25.—

Lutz, Buch der Schmetterlinge, eleg. geb., mit 30 kolor. Tafeln Mk. 12.—

Hoffmann, Praktische Pflanzenkunde mit 61 kolor. Doppelfoliotafeln und Beschreibungen, sehr wichtig für Entomologen, eleg. geb. Mk. 25.—

Ferd. Eisinger, Nürnberg, Lindenaststr. 62.

6 Insektenkästen

31 × 23 × 5½, sehr fest und solid, luftdicht, aus Holz und Pappe, zusammen Mk. 20.— oder Kronen 40.— franko Porto und Packung. 901

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Suche zu kaufen:

1. **Max Bartel**, Lepidopterenliste Nr. 10.
2. **E. Fischer**, Beiträge zur experimentellen Entomologie XI. und XII. 1899.
3. **E. Fischer**, Experimentelle Untersuch. über die Vererbung erworbener Eigenschaften. 1901.
4. **E. Fischer**, Weitere Untersuchungen über die Vererbung erworbener Eigenschaften. 1902.
5. **M. v. Linden**, Veränderung der Färbung u. Zeichnung der Schmetterlinge durch anormale Lebensbedingungen während der Puppenperiode. 1904.
6. **M. v. Linden**, Einfluß des Stoffwechsels der Schmetterlingspuppe auf Flügelfärbung und Zeichnung. 1904.
7. **M. v. Linden**, Darstellung des experimentellen Ergebnisses über d. Einfluß der Temperatur pp. 1902. 893

H. Noack, Darmstadt, Waldstraße 24 II.

Spannbretter

in allen Körpernuten, für den kleinsten Bläuling bis zum größten Exoten, 40 bis 60 lang, 1 Stück Mk. 1.50, 6 Stück 6.50, 10 Stück 9.50, franko Porto und Packung.

Hirschkäfergeweihe

v. großen Käfern 1 Dtzd. 50, Porto 30 Pfg.

Ein Mikroskop

im Etui, starke Vergrößerung, Mk. 7.50 franko. Kasse voraus. 906

H. Brudniok, Wien XV, Kriemhildplatz 8.

Präparation von Insekten.

Groß- und Kleinschmetterlinge werden sauber und dauerhaft präpariert. **Viele Anerkennungen.**

Ehrenberg, Freiburg i. Schles.
649 Waldenburgerstr. 15.

Bis 12 Stück

Insektenkästen aus Holz mit Glasdeckel und Torfauslage für Schmetterlingssammlung in Größe von genau 35 × 45 cm u. 6—7 cm Höhe, sucht zu kaufen 866

Ziegler, Insterburg, Wilhelmstraße 22.

Suche geg. bar od. im Tausch

ältere Jahrgänge der Soc. Entomologica, Entom. Zeitschrift usw. Gebe im Tausch **Ses. formiciformis**-R. im Fraßstück, Ia gespannte Falter von **Org. ericae** und **Drep. hybr. rebeli**. 891

Dr. V. Schultz, Soltau (Hann.)

Offeriere

in tadellosen Exemplaren: Ausländ. Gehörne, Kuriositäten, Götzen, Waffen, exotische und europäische Schmetterlinge, ferner einen Posten Rehkronen und seltene Hirschgeweihe, Schmetterlingsbücher, exotische Zierfische und Terrarientiere.

W. Kuntzschmann, Hamburg, Graumannsweg 43, Tel. Alster 7113. 878

Entomologischer Verein Fürth.

Jeden 1. Samstag im Monat Sitzung. Gäste willkommen.

In der Generalversammlung am 16. März wurden gewählt: Herr Matth. Mutz als Ehrenvorstand, Herr Andr. Seemann als 1. Vorstand, Herr Georg Salzner als Schriftführer, Herr Jakob Klemm als Kassier, Herr Karl Patzschce als Archivar, Herr Leonh. Kress als Konservator, Herr Fritz Pfeiffer als Lagerhalter. Ausschußmitglieder die Herren Jean Roth, Lehrer Winter, Martin Zwirner, Jean Marquart, Anton Dornhöfer, Eduard Gast. 882

Drurya antimachus ♂

nach Größe und Qual. 9 bis 16 Mk., O. zalmoxis ♂ Mk. 4.50, v. Ripponi ♂ 15 Mk., Parnass. felderi ♂♀ 18, Honrathi alburnus ♂♀ 18 Mk. gibt ab 912

Wilhelm Niepelt, Zirlau,
Post Freiburg (Schlesien).

Alle Entomologen,

die mich in einer wissenschaftlichen Untersuchung betreffs Ueberwinterung von Pyr. atalanta L. unterstützen wollen, werden gebeten, die Falterfunde in den jetzt kommenden Monaten März—Mai genau nach Ort und Tag zu verzeichnen und, wenn möglich, die Belegtiere (vorsichtig getötet) mit den Aufzeichnungen an mich zu senden. Diesbezügliche Angaben aus früheren Jahren oder Literaturhinweise ebenfalls erwünscht. **Recht zahlreiche, ernste Beteiligung notwendig!** Porto wird vergütet; Anfragen werden gern beantwortet. 862

M. Schlott, cand. rer. nat., ***Breslau I***, Alexanderstraße 7.

Sammelreise Südamerika.

Sofort nach Aufhebung der Blokade unternehme ich eine mehrjährige entomologische Sammelreise nach Ecuador, Peru und Bolivien. Spezialisten und Interessenten bitte ich, sich umgehend mit mir in Verbindung zu setzen. Die Verteilung des Materials geschieht sofort nach Eintreffen der jeweiligen Sendungen durch Herrn **Hans Hedicke, Steglitz-Berlin.**

Chr. Bollow, Charlottenburg 4, Sensenheimerstr. 35. 861

Der entomologische Verein „Iris" zu Dresden

bietet seinen Mitgliedern (Jahresbeitrag Mk. 10.—, kein Eintrittsgeld) nicht nur die freie Zustellung der

Deutschen entomolog. Zeitschrift „Iris",

welche **ausschließlich lepidopterologische** Abhandlungen mit **Tafeln** bringt und von der in diesem Jahre der 33. Band herausgegeben wird, sondern auch die Möglichkeit zum Bezug früherer Jahrgänge zu ermäßigtem Preise, sowie der Benutzung seiner besonders auf lepidopterologischem Gebiete reichen Bücherei und zur Teilnahme an den geselligen, entomologisch anregenden Zusammenkünften jeden Mittwoch 8 Uhr abends im Zoolog.-Garten-Restaurant, Tiergartenstraße 1. 766

Nähere Auskunft erteilt und Neuanmeldungen nimmt entgegen der derzeitige Schriftführer des Vereins:

Dr. med. Joh. Krüger, Dresden-N.,
Löbener Straße 22.

Spannbretter,

Spiralbänder, Tötungsgläser, Netze, Idealnadeln, Pinzetten, Apfeläther Fl. Mk. 1.—.
Listen gratis. 844

Wilhelm Niepelt, Zirlau
Post Freiburg (Schlesien).

Einige Inserate mußten wir wegen Platzmangel für die nächste Nummer zurückstellen.

Der heutigen Nummer liegt eine Zahlkarte des I. E. V. bei.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — **Verlag der Entomologischen Zeitschrift Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M.** — **Für Inserate:** Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Töngesgasse 22 (B. Block) — **Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.,** Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

21-84387

100073900

Please scan under barcode:
39088012720017

v.32 (1918-19)